


Předmět:	<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>	<b>Fakulta stavební</b> <b>ČVUT</b> 	
Název akce:	<b>Studentské centrum Veleslavin</b>		
Katedra:	Technických zařízení budov K125		
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby	Vypracoval:	<b>Bc. Daniel Kříž</b>
Projektová část:	<b>D.1.4.2. Vytápění</b>	Vedoucí práce:	<b>Ing. Miroslav Urban, Ph.D.</b>
Název výkresu:	<b>Přílohy vytápění</b>	Datum:	<b>05/2019</b>
		Měřítko:	-
		Č. výkresu:	<b>D.1.4.2.19</b>

## 1 Souhrnné údaje

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: DP.dmw

Archiv:

Projektant: Bc. Daniel Kříž

Datum: 16.11.2018

E-mail:

Telefon:

## 5 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.

### 5.1 Výpočet úseků větve V1a - $t_{w1} = 55,0$ °C; výkon redukovaný

1-1

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V1a	1	101-0 3	989	5,80	15	15x 1	85,2	0,181	9,88	519	436	Multilux KORADO	15	5,05	0,33	6 566	0
V1a	1z			5,80	15	15x 1	85,2	0,180	9,26		423						
V1a	2	101-0 2	1 486	0,60	15	15x 1	128,1	0,272	5,67	1 173	265	Multilux KORADO	15	6,52	0,49	6 964	0
V1a	2z			0,60	15	15x 1	128,1	0,271	3,73		196						
V1a	3		2 475	0,50	15	15x 1	213,3	0,453	0,75		192	Multilux KORADO	15	3,38	0,19	7 544	0
V1a	3z			0,50	15	15x 1	213,3	0,451	0,56		179						
V1a	4	101-0 1	615	5,10	15	15x 1	53,0	0,113	15,90	201	169	Multilux KORADO	15	3,38	0,19	7 544	0
V1a	4z			5,10	15	15x 1	53,0	0,112	2,59		83						
V1a	5		3 090	8,30	18	18x 1	266,3	0,373	4,50		1 369	Multilux KORADO	15	3,38	0,19	7 544	0
V1a	5z			8,30	18	18x 1	266,3	0,372	4,50		1 417						

### 5.2 Výpočet úseků větve V1b - $t_{w1} = 55,0$ °C; výkon redukovaný

1-2

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V1 b	1	102-0 1	919	5,50	15	15x1	79,2	0,16 8	7,68	1 053	338	Multilux KORADO	15	5,6 9	0,3 8	4 277	0
V1 b	1z			5,50	15	15x1	79,2	0,16 7	7,41		306						
V1 b	2	102-0 2	508	1,10	15	15x1	43,8	0,09 3	12,7 9	322	65	Multilux KORADO	15	3,4 4	0,2 0	4 821	0
V1 b	2z			1,10	15	15x1	43,8	0,09 3	5,41		35						
V1 b	3		1 427	3,50	15	15x1	123, 0	0,26 1	1,90		377	Multilux KORADO	15	5,1 4	0,3 4	5 455	0
V1 b	3z			3,50	15	15x1	123, 0	0,26 0	1,70		385						
V1 b	4	102-0 3	919	0,60	15	15x1	79,2	0,16 8	9,42	1 053	156	Multilux KORADO	15	5,1 4	0,3 4	5 455	0
V1 b	4z			0,60	15	15x1	79,2	0,16 7	3,62		72						
V1 b	5		2 346	4,20	15	15x1	202, 2	0,43 0	1,23		1 002	Multilux KORADO	15	4,3 9	0,2 9	7 500	0
V1 b	5z			4,20	15	15x1	202, 2	0,42 7	0,94		1 015						
V1 b	6	102-0 4	919	0,60	15	15x1	79,2	0,16 8	8,40	1 053	142	Multilux KORADO	15	4,3 9	0,2 9	7 500	0
V1 b	6z			0,60	15	15x1	79,2	0,16 7	2,55		58						
V1 b	7		3 265	1,10	18	18x1	281, 4	0,39 5			155	Multilux KORADO	15	4,3 9	0,2 9	7 500	0
V1 b	7z			1,10	18	18x1	281, 4	0,39 3			162						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V1 b	8	102-0 5	919	5,50	15	15x1	79,2	0,16 8	7,68	1 053	338	Multilux KORADO	15	6,0 2	0,4 1	3 703	0	
V1 b	8z			5,50	15	15x1	79,2	0,16 7	7,41		306							
V1 b	9	102-0 7	508	1,10	15	15x1	43,8	0,09 3	12,7 9	322	65	Multilux KORADO	15	3,5 5	0,2 1	4 247	0	
V1 b	9z			1,10	15	15x1	43,8	0,09 3	5,41		35							
V1 b	10		1 427	3,50	15	15x1	123, 0	0,26 1	1,90		377							
V1 b	10z			3,50	15	15x1	123, 0	0,26 0	1,70		385							
V1 b	11	102-0 6	919	0,60	15	15x1	79,2	0,16 8	9,42	1 053	156	Multilux KORADO	15	5,3 8	0,3 6	4 881	0	
V1 b	11z			0,60	15	15x1	79,2	0,16 7	3,62		72 1							
V1 b	12		2 346	4,20	15	15x1	202, 2	0,43 0	1,23		002 1							
V1 b	12z			4,20	15	15x1	202, 2	0,42 7	0,94		015							
V1 b	13	102-0 8	919	0,60	15	15x1	79,2	0,16 8	8,40	1 053	142	Multilux KORADO	15	4,5 8	0,3 0	6 926	0	
V1 b	13z			0,60	15	15x1	79,2	0,16 7	2,55		58							
V1 b	14		3 265	3,10	18	18x1	281, 4	0,39 5			436							
V1 b	14z			3,10	18	18x1	281, 4	0,39 3			455							
V1 b	15		6 530	10,0 0	28	28x1, 5	562, 7	0,32 3	6,00		876							
V1 b	15z			10,0 0	28	28x1, 5	562, 7	0,32 2	6,00		900							

5.3 Výpočet úseků větve V1c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

1-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V1c	1	105-0 1	615	2,80	15	15x1	53,0	0,113	6,63	201	79	Multilux KORADO	15	3,72	0,23	5 256	0
V1c	1z			2,80	15	15x1	53,0	0,112	7,00		81						
V1c	2	105-0 2	615	1,40	15	15x1	53,0	0,113	8,90	201	75	Multilux KORADO	15	3,71	0,23	5 287	0
V1c	2z			1,40	15	15x1	53,0	0,112	5,80		54						
V1c	3		1 230	2,60	15	15x1	106,0	0,225	2,26		236						
V1c	3z			2,60	15	15x1	106,0	0,224	2,25		245						
V1c	4	107-0 1	989	10,20	15	15x1	85,2	0,181	11,93	519	679	Multilux KORADO	15	5,93	0,40	4 485	0
V1c	4z			10,20	15	15x1	85,2	0,180	7,76		606						
V1c	5		2 219	0,20	15	15x1	191,2	0,406	0,68		93						
V1c	5z			0,20	15	15x1	191,2	0,404	0,51		82						
V1c	6	104-0 1	508	0,60	15	15x1	43,8	0,093	31,72	322	140	Multilux KORADO	15	3,28	0,18	5 861	0
V1c	6z			0,60	15	15x1	43,8	0,093			1 138						
V1c	7		2 727	3,90	15	15x1	235,0	0,499	0,52		1 172						
V1c	7z			3,90	15	15x1	235,0	0,497	0,41		1 172						
V1c	8	104-0 2	508	2,00	15	15x1	43,8	0,093	22,57	322	114	Multilux KORADO	15	3,03	0,15	8 170	0
V1c	8z			2,00	15	15x1	43,8	0,093			20						
V1c	9		3 235	7,90	18	18x1	278,8	0,391	4,50		1 432						
V1c	9z			7,90	18	18x1	278,8	0,389	4,50		1 481						

**5.4 Výpočet úseků větve V2a -  $t_{w1} = 55,0 \text{ °C}$ ; výkon redukovaný**

2-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2a	1	201-01	582	4,40	15	15x1	50,2	0,107	6,63	20	693	KORADO 2015	15	2,21	0,24	8 768	0
V2a	1z			4,40	15	15x1	50,2	0,106	7,00		92	Regulux	15	0,73	0,24		
V2a	2	201-02	582	0,60	15	15x1	50,2	0,107	6,90	20	650	KORADO 2015	15	2,20	0,24	8 875	0
V2a	2z			0,60	15	15x1	50,2	0,106	3,80		28	Regulux	15	0,72	0,24		
V2a	3		1 164	8,50	15	15x1	100,3	0,213	8,00		714						
V2a	3z			8,50	15	15x1	100,3	0,212	8,00		741						

**5.5 Výpočet úseků větve V2b -  $t_{w1} = 55,0 \text{ °C}$ ; výkon redukovaný**

2-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2b	1	202-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,63	15	238	KORADO 2015	15	1,15	0,15	8 017	0
V2b	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	7,00		44	Regulux	15	0,27	0,14		
V2b	2	202-02	335	0,60	15	15x1	28,9	0,061	6,90	15	216	KORADO 2015	15	1,15	0,14	8 072	0
V2b	2z			0,60	15	15x1	28,9	0,061	3,80		11	Regulux	15	0,27	0,14		
V2b	3		670	1,60	15	15x1	57,7	0,123	1,54		39						
V2b	3z			1,60	15	15x1	57,7	0,122	1,25		34						
V2b	4	202-03	335	0,60	15	15x1	28,9	0,061	11,90	15	225	KORADO 2015	15	1,14	0,14	8 137	0
V2b	4z			0,60	15	15x1	28,9	0,061	3,20		10	Regulux	15	0,27	0,14		
V2b	5		1 005	2,10	15	15x1	86,6	0,184	1,04		120						
V2b	5z			2,10	15	15x1	86,6	0,183	0,78		117						
V2b	6	202-04	335	2,30	15	15x1	28,9	0,061	20,90	15	252	KORADO 2015	15	1,12	0,14	8 335	0
V2b	6z			2,30	15	15x1	28,9	0,061	3,40		22	Regulux	15	0,26	0,14		
V2b	7		1 340	9,00	15	15x1	115,5	0,245	6,00		900						
V2b	7z			9,00	15	15x1	115,5	0,244	6,00		936						

**5.6 Výpočet úseků větve V2c -  $t_{w1} = 55,0 \text{ °C}$ ; výkon redukovaný**

2-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2c	1	203-02	582	4,40	15	15x1	50,2	0,107	6,63	20	693	KORADO 2015	15	2,29	0,25	8 267	0
V2c	1z			4,40	15	15x1	50,2	0,106	7,00		92	Regulux	15	0,76	0,25		
V2c	2	203-01	582	0,60	15	15x1	50,2	0,107	6,90	20	650	KORADO 2015	15	2,27	0,25	8 374	0
V2c	2z			0,60	15	15x1	50,2	0,106	3,80		28	Regulux	15	0,76	0,25		
V2c	3		1 164	8,20	15	15x1	100,3	0,213	8,00		695						
V2c	3z			8,20	15	15x1	100,3	0,212	8,00		721						

**5.7 Výpočet úseků větve V2d -  $t_{w1} = 55,0 \text{ °C}$ ; výkon redukovaný**

2-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2d	1	205-02	582	4,30	15	15x1	50,2	0,107	6,63	20	692	KORADO 2015	15	2,76	0,29	6 053	0
V2d	1z			4,30	15	15x1	50,2	0,106	7,00		91	Regulux	15	0,96	0,29		
V2d	2	205-01	582	0,50	15	15x1	50,2	0,107	6,90	20	649	KORADO 2015	15	2,72	0,29	6 160	0
V2d	2z			0,50	15	15x1	50,2	0,106	3,80		27	Regulux	15	0,95	0,29		
V2d	3		1 164	5,90	15	15x1	100,3	0,213	2,00		417						
V2d	3z			5,90	15	15x1	100,3	0,212	2,00		435						
V2d	4	204-01	279	2,80	15	15x1	24,0	0,051	6,63	11	675	KORADO 2015	15	1,00	0,13	6 916	0
V2d	4z			2,80	15	15x1	24,0	0,051	7,00		25	Regulux	15	0,20	0,13		
V2d	5	204-02	279	0,40	15	15x1	24,0	0,051	6,90	11	663	KORADO 2015	15	1,00	0,13	6 946	0
V2d	5z			0,40	15	15x1	24,0	0,051	3,80		7	Regulux	15	0,20	0,13		

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2d	6		558	3,30	15	15x1	48,1	0,102			36						
V2d	6z			3,30	15	15x1	48,1	0,102			38						
V2d	7		1 722	6,80	15	15x1	148,4	0,315	4,00		1 038						
V2d	7z			6,80	15	15x1	148,4	0,314	4,00		1 077						

5.8 Výpočet úseků větve V2e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

2-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2e	1	206-01	335	3,90	15	15x1	28,9	0,061	6,63	15	235	KORADO 2015	15	1,05	0,14	9 281	0
V2e	1z			3,90	15	15x1	28,9	0,061	7,00		40	Regulux	15	0,22	0,13		
V2e	2	206-02	335	1,00	15	15x1	28,9	0,061	8,90	15	223	KORADO 2015	15	1,05	0,13	9 315	0
V2e	2z			1,00	15	15x1	28,9	0,061	5,80		18	Regulux	15	0,22	0,13		
V2e	3		670	7,80	15	15x1	57,7	0,123	6,00		179						
V2e	3z			7,80	15	15x1	57,7	0,122	6,00		166						

5.9 Výpočet úseků větve V2f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

2-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V2f	1	209-0															
V2f	1z		335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,63	15	978	KORADO 2015	15	1,57	0,19	4 931	0
V2f	2	209-0															
V2f	2z		335	0,60	15	15x1	28,9	0,061	6,90	15	956	KORADO 2015	15	1,55	0,18	4 986	0
V2f	3			0,60	15	15x1	28,9	0,061	3,80		11	Regulux	15	0,47	0,18		
V2f	3z		670	0,80	15	15x1	57,7	0,123	1,95		28						
V2f	4	211-0															
V2f	4z		445	10,70	15	15x1	38,3	0,081	15,18	247	132					5 625	0
V2f	5			10,70	15	15x1	38,3	0,081	9,65		131	Multilux					
V2f	5z		1 115	0,80	15	15x1	96,1	0,204	1,60		80	KORADO	15	3,11	0,16		
V2f	6	207-0															
V2f	6z		582	0,60	15	15x1	50,2	0,107	11,40	20	675	KORADO 2015	15	2,94	0,31	5 470	0
V2f	7			0,60	15	15x1	50,2	0,106	3,30		25	Regulux	15	1,01	0,30		
V2f	7z		1 697	3,10	15	15x1	146,2	0,311	1,07		425						
V2f	8	207-0															
V2f	8z		582	1,30	15	15x1	50,2	0,107	20,23	20	732	KORADO 2015	15	2,70	0,29	6 257	0
V2f	9			1,30	15	15x1	50,2	0,106	3,60		36	Regulux	15	0,94	0,28		
V2f	9z		2 279	7,80	15	15x1	196,4	0,417	6,00		2 086						
V2f	9z			7,80	15	15x1	196,4	0,415	6,00		2 157						

5.10 Výpočet úseků větve V3a - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

3-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V3a	1	301-0															
V3a	1z		447	4,40	15	15x1	38,5	0,08	6,63	12	413	KORADO 2015	15	5,67	0,54	1 044	0
V3a	2	301-0															
V3a	2z		447	0,60	15	15x1	38,5	0,08	6,90	12	385	KORADO 2015	15	5,50	0,52	1 117	0
V3a	3			0,60	15	15x1	38,5	0,08	3,80		19	Regulux	15	1,62	0,52		
V3a	3z		894	1,60	15	15x1	77,0	0,16	1,54		84						
V3a	4	301-0															
V3a	4z		447	1,60	15	15x1	77,0	0,16	3		71						
V3a	4z			1,60	15	15x1	77,0	0,16	11,9		0	KORADO 2015	15	5,19	0,49	1 258	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa		
V3a	4z	301-0	1	0,60	15	15x1	38,5	0,08	3,20	12	17	Regulux	15	1,54	0,49	1	0		
V3a	5			3,80	15	15x1	115,6	0,24	1,04		336	KORADO 2015	15	4,20	0,40				
V3a	5z			3,80	15	15x1	115,6	0,24	0,78		343								
V3a	6			447	0,60	15	15x1	38,5	0,08		18,9	0	424	15	4,20			0,40	920
V3a	6z	301-0	1	0,60	15	15x1	38,5	0,08	1,40	12	11	Regulux	15	1,27	0,40	2	0		
V3a	7			788	1,60	15	15x1	154,1	0,32		0,76	251	KORADO 2015	15	3,57			0,35	402
V3a	7z			1,60	15	15x1	154,1	0,32	0,56		251								
V3a	8	301-0	447	0,60	15	15x1	38,5	0,08	27,9	12	454	KORADO 2015	15	3,57	0,35	3	0		
V3a	8z			0,60	15	15x1	38,5	0,08	0,08		1	Regulux	15	1,15	0,35				
V3a	9	301-0	2	2,10	15	15x1	192,6	0,40	0,57	12	456	KORADO 2015	15	2,93	0,30	258	0		
V3a	9z			2,10	15	15x1	192,6	0,40	0,44		463								
V3a	10			447	2,30	15	15x1	38,5	0,08		40,9							0	510
V3a	10z	301-0	2	2,30	15	15x1	38,5	0,08		12	8	Regulux	15	1,01	0,30	3	0		
V3a	11			682	9,00	15	15x1	231,1	0,49		6,00	121	3						
V3a	11z	301-0	2	9,00	15	15x1	231,1	0,48	6,00	12	3	KORADO 2015	15	2,93	0,30	258	0		
V3a	z			2,30	15	15x1	38,5	0,08			8							3	
V3a	11	301-0	682	9,00	15	15x1	231,1	0,48	6,00	12	3	KORADO 2015	15	2,93	0,30	258	0		
V3a	z			9,00	15	15x1	231,1	0,48	6,00		3							228	

5.11 Výpočet úseků větve V3b - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

3-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V3b	1	302-02	447	4,40	15	15x1	38,5	0,082	6,63	12	413	KORADO 2015	15	1,53	0,18	9 093	0
V3b	1z	302-01	447	4,40	15	15x1	38,5	0,081	7,00	12	64	Regulux	15	0,46	0,18	9 166	0
V3b	2			0,60	15	15x1	38,5	0,082	6,90		385	KORADO 2015	15	1,52	0,18		
V3b	2z			0,60	15	15x1	38,5	0,081	3,80		19	Regulux	15	0,45	0,18		
V3b	3	302-01	894	8,20	15	15x1	77,0	0,164	8,00	12	435	KORADO 2015	15	1,52	0,18	9 166	0
V3b	3z			8,20	15	15x1	77,0	0,163	8,00		383						

5.12 Výpočet úseků větve V3c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

3-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V3c	1	304-02	447	4,30	15	15x1	38,5	0,082	6,63	12	412	KORADO 2015	15	1,78	0,20	7 337	0
V3c	1z	304-01	447	4,30	15	15x1	38,5	0,081	7,00	12	63	Regulux	15	0,56	0,20	7 410	0
V3c	2			0,50	15	15x1	38,5	0,082	6,90		384	KORADO 2015	15	1,77	0,20		
V3c	2z			0,50	15	15x1	38,5	0,081	3,80		18	Regulux	15	0,55	0,20		
V3c	3	304-01	894	5,90	15	15x1	77,0	0,164	2,00	13	26	KORADO 2015	15	1,05	0,14	7 751	0
V3c	3z			5,90	15	15x1	77,0	0,163	2,00		225						
V3c	4	303-02	307	2,90	15	15x1	26,5	0,056	6,63	13	193	KORADO 2015	15	1,05	0,14	7 751	0
V3c	4z	303-01	307	2,90	15	15x1	26,5	0,056	7,00	13	30	Regulux	15	0,23	0,14	7 784	0
V3c	5			0,40	15	15x1	26,5	0,056	6,90		181	KORADO 2015	15	1,05	0,14		
V3c	5z			0,40	15	15x1	26,5	0,056	3,80		9	Regulux	15	0,22	0,13		
V3c	6	303-01	614	3,20	15	15x1	52,9	0,112		13	43	KORADO 2015	15	1,05	0,14	7 784	0
V3c	6z			3,20	15	15x1	52,9	0,112			42						
V3c	7	303-01	1 508	6,80	15	15x1	130,0	0,276	4,00	13	819	KORADO 2015	15	1,05	0,14	7 784	0
V3c	7z			6,80	15	15x1	130,0	0,275	4,00		851						

5.13 Výpočet úseků větve V3d -  $t_{w1} = 55,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ; výkon redukovaný

3-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa			
V3d	1	306-0	347	3,7	15	15x	29,9	0,06	6,6	6	35	V exakt II s hlavicí	15	3,1	0,1	6	731	0		
V3d	1z	0		15x		4		3	0,06										7,0	
V3d	z	0		15x		3		0	0,06										8,9	
V3d	2	306-0	347	1,0	15	15x	29,9	0,06	8,9	6	24	Regulux V exakt II s hlavicí	15	3,1	0,1	6	764	0		
V3d	2z	0		15x		4		0	0,06										5,8	
V3d	z	0		15x		3		0	0,06										3,9	
V3d	3	305-0	694	5,1	15	15x	59,8	0,12	3,9	13	129	KORADO 2015	15	2,0	0,2	6	516	0		
V3d	3z			0		15x		7	9										0,12	3,8
V3d	z			0		15x		6	3										0,08	8,9
V3d	4	305-0	474	3,6	15	15x	40,8	0,08	7	43	464	Regulux	15	0,6	0,2	3	0	0		
V3d	4z	0		15x		6		7	0,08										3,6	
V3d	z	0		15x		7		7	0,08										6	
V3d	5	305-0	168	1,7	15	15x	100,7	0,21	4,2	5	203	Multilux KORADO	15	4,4	0,3	0	981	0		
V3d	5z			0		15x		7	3										0,16	8,1
V3d	z			0		15x		5	5										0,16	3,7
V3d	6	305-0	905	1,0	15	15x	78,0	0,16	8,1	5	151	Regulux	15	0,8	0,3	3	0	0		
V3d	6z	0		15x		6		5	0,16										5	
V3d	z	0		15x		5		5	0,16										3,7	
V3d	7	305-0	207	3,8	15	15x	178,6	0,38	6,0	1	075	Multilux KORADO	15	3,60	0,22	0	0	0		
V3d	7z			0		15x		6	0										0,38	6,0
V3d	z			0		15x		6	0										0,37	6,0
V3d	z			0	15	15x	6	8	0		105									

5.14 Výpočet úseků větve V3e -  $t_{w1} = 55,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ; výkon redukovaný

3-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa			
V3e	1	308-0	553	3,60	15	15x1	47,7	0,101	6,63	23	72	V exakt II s hlavicí	15	4,05	0,27	6	411	0		
V3e	1z	308-0		3,60		15x1		47,7	0,101										7,00	
V3e	2	308-0	553	1,00	15	15x1	47,7	0,101	8,90	23	56	V exakt II s hlavicí	15	4,03	0,27	6	463	0		
V3e	2z	1		1,00		15x1		47,7	0,101										5,80	
V3e	3	1106		4,30		15x1		95,3	0,202										3,88	
V3e	3z		4,30	15x1	95,3	0,202	3,67		326		335									
V3e	4	307-0	702	3,70	15	15x1	60,5	0,129	9,53	262	151	Multilux KORADO	15	3,73	0,23	0	7	678	0	
V3e	4z	1		3,70		15x1		60,5	0,128											3,60
V3e	5	1808		1,80		15x1		155,8	0,331											3,22
V3e	5z		1,80	15x1	155,8	0,329	2,93		416		412									
V3e	6	307-0	702	0,80	15	15x1	60,5	0,129	15,68	262	144	Multilux KORADO	15	3,60	0,22	0	7	678	0	
V3e	6z	2		0,80		15x1		60,5	0,128											2,31
V3e	7	2510		3,10		15x1		216,3	0,460											6,00
V3e	7z		3,10	15x1	216,3	0,457	6,00		1364		1397									

5.15 Výpočet úseků větve V4a -  $t_{w1} = 55,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ; výkon redukovaný

4-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa	
V4a	1	401-01	596	0,90	15	15x1	51,4	0,109	6,63	21	684	KORADO 2015	15	2,31	0,25	8	497	0
V4a	1z	401-01		0,90		15x1		51,4	0,109									
V4a	2	401-02	596	0,50	15	15x1	51,4	0,109	6,90	21	681	Regulux KORADO 2015	15	2,31	0,25	8	524	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4a	2z			0,50	15	15x1	51,4	0,109	3,80		28	Regulux	15	0,77	0,25		
V4a	3		1 192	0,60	15	15x1	102,7	0,218	1,70		79						
V4a	3z			0,60	15	15x1	102,7	0,217	1,44		75						
V4a	4	401-03	670	2,60	15	15x1	57,7	0,123	10,27	26	922	KORADO 2015	15	2,68	0,28	8 373	0
V4a	4z			2,60	15	15x1	57,7	0,122	7,07		92	Regulux	15	0,93	0,28		
V4a	5		1 862	11,30	18	18x1	160,5	0,225	4,50		711						
V4a	5z			11,30	18	18x1	160,5	0,224	4,50		740						

5.16 Výpočet úseků větve V4b - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

4-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4	b	1	402-0	4,8	15	15x	43,3	0,09				KORADO 2015	15	4,0	0,3	2	
V4	b	1z	9	0	15	1	43,3	2	6,63	35	520			7	0,3	556	0
V4	b	2	402-0	4,8	15	15x	43,3	0,09				Regulux KORADO 2015	15	1,2	0,3		
V4	b	2z	8	0,6	15	15x	43,3	0,09	7,00		79			4	0,3		
V4	b	3	502	0,6	15	15x	43,3	0,09	6,90	35	484			3,9	0,3	2	
V4	b	3z	1	0,6	15	15x	43,3	0,09	3,80		22	Regulux	15	1,2	0,3	649	0
V4	b	4	402-0	4,2	15	15x	86,5	0,18						2	0,3		
V4	b	4z	8	0	15	1	86,5	4	1,54		231			8	0,3		
V4	b	5	506	4,2	15	15x	86,5	0,18	1,25		229			1,2	0,3		
V4	b	5z	1	0,6	15	15x	43,3	0,09				KORADO 2015	15	3,5	0,3	3	
V4	b	6	402-0	0,6	15	15x	43,3	0,09	11,90	35	505			1	0,3	091	0
V4	b	6z	7	0,6	15	15x	43,3	0,09	3,20		19	Regulux	15	1,1	0,3		
V4	b	7	506	2,7	15	15x	129,	0,27						4	0,3		
V4	b	7z	1	0,6	15	15x	129,	0,27	2,92		374			2,7	0,3		
V4	b	8	402-0	2,7	15	15x	129,	0,27	2,68		378			0	0,3		
V4	b	8z	6	0,6	15	15x	38,4	0,08				KORADO 2015	15	2,5	0,2	3	
V4	b	9	446	0,6	15	15x	38,4	0,08	22,06	27	433			8	0,2	927	0
V4	b	9z	1	0,6	15	15x	38,4	0,08	0,41		7	Regulux	15	0,9	0,2		
V4	b	10	952	0,4	15	15x	168,	0,35						0	0,2		
V4	b	10z	7	0,4	15	15x	168,	0,35	0,68		105			7	0,2		
V4	b	11	402-0	0,4	15	15x	168,	0,35						6	0,2	4	
V4	b	11z	5	0,6	15	15x	38,4	0,08	0,51		96	KORADO 2015	15	2,5	0,2	107	0
V4	b	12	446	0,6	15	15x	38,4	0,08	31,81	27	465			0	0,2		
V4	b	12z	2	0,6	15	15x	38,4	0,08				Regulux	15	0,8	0,2		
V4	b	13	398	3,2	15	15x	206,	0,43						7	0,2		
V4	b	13z	1	3,2	15	15x	206,	0,43	0,19		722			0,7	0,2		
V4	b	14	402-0	0,6	15	15x	206,	0,43						7	0,2		
V4	b	14z	4	0,6	15	15x	21,6	0,04	114,2	8	234	KORADO 2015	15	1,0	0,1	5	
V4	b	15	251	0,6	15	15x	21,6	0,04						0	0,1	852	0
V4	b	16	402-0	0,6	15	15x	21,6	0,04				Regulux	15	0,1	0,1		
V4	b	17	649	0,4	15	15x	228,	0,48						7	0,2		
V4	b	18	402-0	0,4	15	15x	228,	0,48						0	0,1		
V4	b	19	446	1,0	15	15x	38,4	0,08				KORADO 2015	15	2,2	0,2	5	
V4	b	20	446	0,6	15	15x	38,4	0,08	6,63	27	385			1	0,2	164	0
V4	b	21	402-0	1,0	15	15x	38,4	0,08				Regulux KORADO 2015	15	0,7	0,2		
V4	b	22	446	0,6	15	15x	38,4	0,08	7,00		32			3	0,2		
V4	b	23	402-0	0,6	15	15x	38,4	0,08						2,2	0,2	5	
V4	b	24	446	0,6	15	15x	38,4	0,08	6,90	27	383			1	0,2	180	0
V4	b	25		0,6	15	15x	38,4	0,08			18	Regulux	15	0,7	0,2		
V4	b	26		0	15	1	38,4	1	3,80					3	0,2		



Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa						
V4b	14	402-0 3	892	3,2	15	15x 1	76,9	0,16	0,87		139	KORADO 2015	15	1,0	0,1	5	0						
V4b	z			0	15x 1	3																	
V4b	15			0,6	15x 1	0,04		6										23,64	9	140	0	0,3	692
V4b	z			0	15x 1	6		3										Regulux	15	0,1	9	3	
V4b	16			1	15x 1	0,20		9										208					
V4b	z			0	15x 1	0,20		8										218					
V4b	17			3	18x 1	0,45		8										873					
V4b	z			0	18x 1	0,45		8										934					

5.17 Výpočet úseků větve V4c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

4-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4c	1	403-0 3	390	1,10	15	15x 1	33,6	0,071	6,63	21	295	KORADO 2015	15	1,80	0,20	5 531	0
V4c	1z			1,10	15	15x 1		0,071									
V4c	2	403-0 4	390	0,50	15	15x 1	33,6	0,071	6,90	21	291	KORADO 2015	15	1,79	0,20	5 548	0
V4c	2z			0,50	15	15x 1		0,071									
V4c	3	403-0 2	780	4,20	15	15x 1	67,2	0,143	3,90		155	KORADO 2015	15	2,42	0,26	5 551	0
V4c	3z			4,20	15	15x 1		0,142									
V4c	4	403-0 1	502	0,60	15	15x 1	43,3	0,092	9,42	35	494	KORADO 2015	15	2,26	0,25	6 302	0
V4c	4z			0,60	15	15x 1		0,091									
V4c	5	403-0 1	1 282	4,20	15	15x 1	110,5	0,235	1,23		345	KORADO 2015	15	2,26	0,25	6 302	0
V4c	5z			4,20	15	15x 1		0,234									
V4c	6	403-0 1	502	0,60	15	15x 1	43,3	0,092	15,53	35	520	KORADO 2015	15	2,26	0,25	6 302	0
V4c	6z			0,60	15	15x 1		0,091									
V4c	7	403-0 1	1 784	7,50	15	15x 1	153,7	0,327	6,00		1 303	KORADO 2015	15	2,26	0,25	6 302	0
V4c	7z			7,50	15	15x 1		0,325									

5.18 Výpočet úseků větve V4d - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

4-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4d	1	404-0 4	335	3,60	15	15x 1	28,9	0,061	6,63	15	233	KORADO 2015	15	1,25	0,15	7 056	0
V4d	1z			3,60	15	15x 1		0,061									
V4d	2	404-0 1	335	0,60	15	15x 1	28,9	0,061	6,90	15	216	KORADO 2015	15	1,24	0,15	7 100	0
V4d	2z			0,60	15	15x 1		0,061									
V4d	3	404-0 1	670	1,80	15	15x 1	57,7	0,123			31						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4d	3z	404-0 3	335	1,80	15	15x 1	57,7	0,122			28	KORADO 2015	15	1,24	0,15	7 098	0
V4d	4			3,60	15	15x 1	28,9	0,061	6,63	15	233						
V4d	4z			3,60	15	15x 1	28,9	0,061	7,00		38						
V4d	5	404-0 2	335	0,60	15	15x 1	28,9	0,061	6,90	15	216	Regulux KORADO 2015	15	0,32	0,15	7 142	0
V4d	5z			0,60	15	15x 1	28,9	0,061	3,80		11						
V4d	6		670	0,50	15	15x 1	57,7	0,123			9						
V4d	6z			0,50	15	15x 1	57,7	0,122			8						
V4d	7			1 340	11,00	15	15x 1	115,5	0,245	6,00							
V4d	7z			11,00	15	15x 1	115,5	0,244	6,00		1 104						

**5.19 Výpočet úseků větve V4e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

4-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V4e	1	405-0 3	670	3,40	15	15x 1	57,7	0,123	8,63	26	924	KORADO 2015	15	3,25	0,33	6 211	0
V4e	1z			3,40	15	15x 1	57,7	0,122	9,00		120						
V4e	2	405-0 2	670	0,60	15	15x 1	57,7	0,123	6,90	26	862	Regulux KORADO 2015	15	3,20	0,33	6 356	0
V4e	2z			0,60	15	15x 1	57,7	0,122	3,80		37						
V4e	3		1 340	3,70	15	15x 1	115,5	0,245	0,76		319						
V4e	3z			3,70	15	15x 1	115,5	0,244	0,56		328						
V4e	4			405-0 1	335	0,60	15	15x 1	28,9	0,061	27,90						
V4e	4z	0,60	15			15x 1	28,9	0,061			1						
V4e	5		1 675	8,40	15	15x 1	144,3	0,307	10,00		1 455						
V4e	5z			8,40	15	15x 1	144,3	0,305	10,00		1 502						

**5.20 Výpočet úseků větve V5a - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 5-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5a	1	501-01	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V5a	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60						
V5a	2	502-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	38,68	1	13	Multilux KORADO	15	2,07	0,09	1 082	0
V5a	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021			7						
V5a	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V5a	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.21 Výpočet úseků větve V5b - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 5-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5b	1	503-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V5b	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						

## Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5b	2	504-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5b	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5b	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

### 5.22 Výpočet úseků větve V5c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 5-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5c	1	505-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5c	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V5c	2	506-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5c	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5c	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5c	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

### 5.23 Výpočet úseků větve V5d - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 5-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5d	1	507-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5d	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V5d	2	508-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5d	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5d	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5d	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

### 5.24 Výpočet úseků větve V5e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 5-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5e	1	509-01	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	6,63	17	249	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	223	0
V5e	1z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	7,00		29						
V5e	2	509-02	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	8,90	17	253	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	221	0
V5e	2z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	5,80		27						
V5e	3		706	5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,42		149	Multilux KORADO	15	2,36	0,11	766	0
V5e	3z			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,35		134						
V5e	4	510-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	63,43	1	21						
V5e	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			8						
V5e	5		819	5,00	15	15x1	70,6	0,150	6,00		229						
V5e	5z			5,00	15	15x1	70,6	0,149	6,00		196						

### 5.25 Výpočet úseků větve V5f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 5-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5f	1	511-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5f	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V5f	2	512-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5f	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5f	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5f	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.26 Výpočet úseků větve V5g -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5g	1	513-01	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	488	0
V5g	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60		15	4,00	1,31		
V5g	2	514-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14	Multilux KORADO	15	2,07	0,09	1 081	0
V5g	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7						
V5g	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V5g	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.27 Výpočet úseků větve V5h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5h	1	515-01	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	488	0
V5h	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60		15	4,00	1,31		
V5h	2	516-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14	Multilux KORADO	15	2,07	0,09	1 081	0
V5h	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7						
V5h	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V5h	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.28 Výpočet úseků větve V5i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5i	1	517-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5i	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32		15	4,00	1,31		
V5i	2	518-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5i	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5i	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.29 Výpočet úseků větve V5j -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5j	1	519-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5j	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32		15	4,00	1,31		
V5j	2	520-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5j	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5j	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5j	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.30 Výpočet úseků větve V5k -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5k	1	521-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V5k	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32		15	4,00	1,31		
V5k	2	522-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	984	0
V5k	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V5k	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5k	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.31 Výpočet úseků větve V5l -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5l	1	523-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V5l	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V5l	2	524-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10					984	0
V5l	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V5l	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5l	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.32 Výpočet úseků větve V5m -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5m	1	525-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V5m	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V5m	2	526-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10					984	0
V5m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V5m	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5m	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.33 Výpočet úseků větve V5n -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-14

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5n	1	527-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V5n	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V5n	2	528-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10					984	0
V5n	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V5n	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V5n	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.34 Výpočet úseků větve V5o -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 5-15

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5o	1	529-01	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V5o	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60	Regulux	15	4,00	1,31		
V5o	2	530-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14					1 081	0
V5o	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7	Multilux KORADO	15	2,07	0,09		
V5o	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V5o	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.35 Výpočet úseků větve V5p -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

chodba 5-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5p	1	532-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,10	0,14	8 646	0
V5p	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,25	0,14		

**5.36 Výpočet úseků větve V5q -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 5-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5q	1	533-01	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,11	0,14	8 480	0
V5q	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,25	0,14		
V5q	2	532-02	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,11	0,14	8 505	0
V5q	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,25	0,14		
V5q	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V5q	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.37 Výpočet úseků větve V5r -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 5-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5r	1	532-03	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,06	0,14	9 161	0
V5r	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,23	0,14		

**5.38 Výpočet úseků větve V5s -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 5-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V5s	1	533-02	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,18	0,15	7 751	0
V5s	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,29	0,15		
V5s	2	532-04	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,18	0,15	7 776	0
V5s	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,29	0,15		
V5s	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V5s	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.39 Výpočet úseků větve V6a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 6-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6a	1	601-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V6a	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V6a	2	602-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V6a	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V6a	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V6a	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.40 Výpočet úseků větve V6b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 6-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6b	1	603-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6b	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V6b	2	604-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V6b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V6b	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V6b	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.41 Výpočet úseků větve V6c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 6-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6c	1	605-01	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	6,63	17	249	KORADO 2015	15	8,00	0,75	223	0

## Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6c	1z	605-02	353	2,10	15	15x1	30,4	0,064	7,00	17	29	Regulux KORADO 2015	15	3,94	1,29	221	0
V6c	2			2,10	15	15x1	30,4	0,065	8,90		253		15	8,00	0,75		
V6c	2z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	5,80		27		15	4,00	1,31		
V6c	3	606-01	706	5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,42	1	149	Multilux KORADO	15	2,36	0,11	766	0
V6c	3z			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,35		134						
V6c	4			4,00	15	15x1	9,7	0,021	63,43		21						
V6c	4z		819	4,00	15	15x1	9,7	0,021			8						
V6c	5			5,00	15	15x1	70,6	0,150	6,00		229						
V6c	5z			5,00	15	15x1	70,6	0,149	6,00		196						

### 5.42 Výpočet úseků větve V6d - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 6-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6d	1	607-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6d	1z	608-01	113	4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98	1	30	Regulux	15	4,00	1,31	826	0
V6d	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81		9						
V6d	2z		390	2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V6d	3			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V6d	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

### 5.43 Výpočet úseků větve V6e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 6-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6e	1	609-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6e	1z	610-01	113	4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98	1	30	Regulux	15	4,00	1,31	826	0
V6e	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81		9						
V6e	2z		390	2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V6e	3			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V6e	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

### 5.44 Výpočet úseků větve V6f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 6-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6f	1	611-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6f	1z	612-01	113	4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98	1	30	Regulux	15	4,00	1,31	826	0
V6f	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81		9						
V6f	2z		390	2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V6f	3			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V6f	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

### 5.45 Výpočet úseků větve V6g - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 6-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6g	1	613-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V6g	1z	614-01	113	4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53	1	55	Regulux	15	4,00	1,31	910	0
V6g	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44		13						
V6g	2z		593	2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V6g	3			5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V6g	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.46 Výpočet úseků větve V6h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 6-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6h	1	615-01	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015	15	8,00	0,75	292	0
V6h	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37	Regulux	15	3,91	1,28		
V6h	2	615-02	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015	15	8,00	0,75	289	0
V6h	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34	Regulux	15	4,00	1,31		
V6h	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V6h	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V6h	4	616-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24					1 041	0
V6h	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux					
V6h	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		294	KORADO	15	2,10	0,10		
V6h	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269						

**5.47 Výpočet úseků větve V6i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 6-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6i	1	617-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6i	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V6i	2	618-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V6i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux					
V6i	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49	KORADO	15	2,29	0,11		
V6i	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.48 Výpočet úseků větve V6j -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 6-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6j	1	619-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6j	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V6j	2	620-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V6j	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux					
V6j	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49	KORADO	15	2,29	0,11		
V6j	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.49 Výpočet úseků větve V6k -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 6-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6k	1	621-01	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	6,63	17	249	KORADO 2015	15	8,00	0,75	223	0
V6k	1z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	7,00		29	Regulux	15	3,94	1,29		
V6k	2	621-02	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	8,90	17	253	KORADO 2015	15	8,00	0,75	221	0
V6k	2z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	5,80		27	Regulux	15	4,00	1,31		
V6k	3		706	5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,42		149						
V6k	3z			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,35		134						
V6k	4	622-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	63,43	1	21					766	0
V6k	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			8	Multilux					
V6k	5		819	5,00	15	15x1	70,6	0,150	6,00		229	KORADO	15	2,36	0,11		
V6k	5z			5,00	15	15x1	70,6	0,149	6,00		196						

**5.50 Výpočet úseků větve V6l -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 6-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6l	1	623-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V6l	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		



Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6l	2	624-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V6l	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V6l	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V6l	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.51 Výpočet úseků větve V6m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byt 6-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6m	1	625-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V6m	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V6m	2	626-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13	Multilux KORADO	15	2,21	0,10	910	0
V6m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8						
V6m	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V6m	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.52 Výpočet úseků větve V6n - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 6-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6n	1	628-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,13	0,14	8 322	0
V6n	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,26	0,14		

**5.53 Výpočet úseků větve V6o - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 6-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6o	1	628-04	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,13	0,14	8 229	0
V6o	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,27	0,14		
V6o	2	628-03	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,13	0,14	8 255	0
V6o	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,26	0,14		
V6o	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V6o	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.54 Výpočet úseků větve V6p - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 6-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6p	1	628-02	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,08	0,14	8 843	0
V6p	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,24	0,14		

**5.55 Výpočet úseků větve V6q - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 6-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V6q	1	628-05	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,20	0,15	7 488	0
V6q	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,30	0,15		
V6q	2	628-06	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,20	0,15	7 514	0
V6q	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,30	0,15		
V6q	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V6q	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.56 Výpočet úseků větve V7a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 7-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7a	1	701-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V7a	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V7a	2	702-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V7a	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V7a	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V7a	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.57 Výpočet úseků větve V7b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 7-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7b	1	703-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7b	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7b	2	704-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7b	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7b	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.58 Výpočet úseků větve V7c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 7-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7c	1	705-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7c	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7c	2	706-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7c	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7c	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7c	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.59 Výpočet úseků větve V7d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 7-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7d	1	707-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7d	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7d	2	708-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7d	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7d	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7d	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.60 Výpočet úseků větve V7e -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 7-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7e	1	709-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7e	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7e	2	710-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7e	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7e	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7e	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.61 Výpočet úseků větve V7f -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 7-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7f	1	711-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7f	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7f	2	712-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7f	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7f	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7f	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.62 Výpočet úseků větve V7g -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 7-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7g	1	713-01	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015	15	8,00	0,75	292	0
V7g	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37	Regulux	15	3,91	1,28		
V7g	2	713-02	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015	15	8,00	0,75	289	0
V7g	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34	Regulux	15	4,00	1,31		
V7g	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V7g	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V7g	4	714-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24					1 041	0
V7g	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	2,10	0,10		
V7g	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		294						
V7g	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269						

**5.63 Výpočet úseků větve V7h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 7-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7h	1	715-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V7h	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V7h	2	716-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V7h	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V7h	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V7h	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.64 Výpočet úseků větve V7i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 7-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7i	1	717-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7i	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7i	2	718-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7i	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7i	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.65 Výpočet úseků větve V7j -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byt 7-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7j	1	719-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7j	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7j	2	720-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V7j	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7j	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7j	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

## 5.66 Výpočet úseků větve V7k - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 7-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7k	1	721-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7k	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7k	2	722-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7k	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V7k	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7k	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

## 5.67 Výpočet úseků větve V7l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 7-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7l	1	723-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7l	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7l	2	724-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7l	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V7l	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7l	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

## 5.68 Výpočet úseků větve V7m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 7-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7m	1	725-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7m	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7m	2	726-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V7m	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7m	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

## 5.69 Výpočet úseků větve V7n - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 7-14

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7n	1	727-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V7n	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V7n	2	728-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V7n	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V7n	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V7n	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

## 5.70 Výpočet úseků větve V7o - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 7-15

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7o	1	729-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V7o	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V7o	2	730-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7o	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V7o	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00	97							
V7o	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00	97							

**5.71 Výpočet úseků větve V7p - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 7-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7p	1	732-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,15	0,14	8 055	0
V7p	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,27	0,14		

**5.72 Výpočet úseků větve V7q - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 7-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7q	1	732-02	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,15	0,14	8 084	0
V7q	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,27	0,14		

**5.73 Výpočet úseků větve V7r - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 7-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7r	1	732-03	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,15	0,15	8 042	0
V7r	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,27	0,14		

**5.74 Výpočet úseků větve V7s - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 7-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V7s	1	732-04	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,22	0,15	7 314	0
V7s	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,31	0,15		

**5.75 Výpočet úseků větve V8a - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byt 8-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8a	1	801-01	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	292	0
V8a	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37		15	3,91	1,28		
V8a	2	801-02	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	289	0
V8a	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34		15	4,00	1,31		
V8a	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V8a	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V8a	4	802-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24	Multilux KORADO	15	2,10	0,10	1 041	0
V8a	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			7						
V8a	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		294						
V8a	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269						

**5.76 Výpočet úseků větve V8b - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byt 8-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8b	1	803-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	137	0
V8b	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30		15	4,00	1,31		

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8b	2	804-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V8b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8b	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8b	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.77 Výpočet úseků větve V8c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8c	1	805-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	137	0
V8c	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30						
V8c	2	806-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V8c	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8c	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8c	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.78 Výpočet úseků větve V8d - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8d	1	807-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	137	0
V8d	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30						
V8d	2	808-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V8d	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8d	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8d	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.79 Výpočet úseků větve V8e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8e	1	809-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	137	0
V8e	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30						
V8e	2	810-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V8e	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8e	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8e	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.80 Výpočet úseků větve V8f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8f	1	811-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	137	0
V8f	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30						
V8f	2	812-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9	Multilux KORADO	15	2,29	0,11	826	0
V8f	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8f	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8f	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.81 Výpočet úseků větve V8g -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 8-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8g	1	813-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V8g	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V8g	2	814-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V8g	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux					
V8g	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97	KORADO	15	2,21	0,10		
V8g	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.82 Výpočet úseků větve V8h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 8-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8h	1	815-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V8h	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V8h	2	816-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V8h	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux					
V8h	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97	KORADO	15	2,21	0,10		
V8h	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.83 Výpočet úseků větve V8i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 8-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8i	1	817-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V8i	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V8i	2	818-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V8i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux					
V8i	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49	KORADO	15	2,29	0,11		
V8i	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.84 Výpočet úseků větve V8j -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 8-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8j	1	819-01	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	6,63	17	249	KORADO 2015	15	8,00	0,75	223	0
V8j	1z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	7,00		29	Regulux	15	3,94	1,29		
V8j	2	819-02	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	8,90	17	253	KORADO 2015	15	8,00	0,75	221	0
V8j	2z			2,10	15	15x1	30,4	0,064	5,80		27	Regulux	15	4,00	1,31		
V8j	3		706	5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,42		149						
V8j	3z			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,35		134						
V8j	4	820-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	63,43	1	21					766	0
V8j	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			8	Multilux					
V8j	5		819	5,00	15	15x1	70,6	0,150	6,00		229	KORADO	15	2,36	0,11		
V8j	5z			5,00	15	15x1	70,6	0,149	6,00		196						

**5.85 Výpočet úseků větve V8k -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 8-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8k	1	821-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V8k	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V8k	2	822-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
V8k	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux					
V8k	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49	KORADO	15	2,29	0,11		

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8k	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.86 Výpočet úseků větve V8l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8l	1	823-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V8l	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V8l	2	824-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V8l	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8l	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8l	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.87 Výpočet úseků větve V8m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8m	1	825-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	669	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V8m	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V8m	2	826-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					826	0
												Multilux KORADO	15	2,29	0,11		
V8m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9						
V8m	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V8m	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.88 Výpočet úseků větve V8n - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 8-14

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8n	1	827-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V8n	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V8n	2	828-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
												Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V8n	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8						
V8n	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V8n	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.89 Výpočet úseků větve V8o - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 8-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8o	1	830-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,17	0,15	7 849	0
V8o	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,28	0,15		

**5.90 Výpočet úseků větve V8p - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 8-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8p	1	832-01	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,19	0,15	7 642	0
V8p	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,29	0,15		
V8p	2	830-03	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,19	0,15	7 666	0
V8p	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,29	0,15		
V8p	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V8p	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						



**5.91 Výpočet úseků větve V8q -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 8-SV

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8q	1	830-02	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,24	0,15	7 134	0
V8q	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,32	0,15		

**5.92 Výpočet úseků větve V8r -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 8-JV

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V8r	1	832-02	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,27	0,16	6 867	0
V8r	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,33	0,16		
V8r	2	830-04	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,27	0,16	6 891	0
V8r	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,33	0,16		
V8r	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V8r	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.93 Výpočet úseků větve V9a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 9-1

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9a	1	901-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V9a	1z			4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53		55	Regulux	15	4,00	1,31		
V9a	2	902-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44	1	13					910	0
V9a	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V9a	3		593	5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V9a	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.94 Výpočet úseků větve V9b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 9-2

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9b	1	903-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9b	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9b	2	904-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9b	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9b	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.95 Výpočet úseků větve V9c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 9-3

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9c	1	905-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9c	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9c	2	906-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9c	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9c	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9c	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.96 Výpočet úseků větve V9d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 9-4

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9d	1	907-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0

## Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9d	1z	908-01	113	4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98	1	30	Regulux	15	4,00	1,31	1 785	0
V9d	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81		9						
V9d	2z	390	390	2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9d	3			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9d	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

### 5.97 Výpočet úseků větve V9e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byť 9-5

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9e	1	909-01	353	2,10	15	15x1	30,4	0,065	6,63	17	249	KORADO 2015	15	8,00	0,75	223	0
V9e	1z	909-02	353	2,10	15	15x1	30,4	0,064	7,00	17	29	Regulux	15	3,94	1,29	221	0
V9e	2			2,10	15	15x1	30,4	0,065	8,90		253						
V9e	2z	706	706	2,10	15	15x1	30,4	0,064	5,80		27	KORADO 2015 Regulux	15	4,00	1,31	766	0
V9e	3			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,42		149						
V9e	3z			5,60	15	15x1	60,8	0,129	4,35		134						
V9e	4	910-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	63,43	1	21	Multilux KORADO	15	2,36	0,11		
V9e	4z	819	819	4,00	15	15x1	9,7	0,021		8							
V9e	5			5,00	15	15x1	70,6	0,150	6,00	229							
V9e	5z			5,00	15	15x1	70,6	0,149	6,00	196							

### 5.98 Výpočet úseků větve V9f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byť 9-6

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9f	1	911-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9f	1z	912-01	113	4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98	1	30	Regulux	15	4,00	1,31	1 785	0
V9f	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81		9						
V9f	2z	390	390	2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9f	3			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9f	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

### 5.99 Výpočet úseků větve V9g - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byť 9-7

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9g	1	913-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V9g	1z	914-01	113	4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53	1	55	Regulux	15	4,00	1,31	910	0
V9g	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44		13						
V9g	2z	593	593	2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V9g	3			5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V9g	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

### 5.100 Výpočet úseků větve V9h - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byť 9-8

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9h	1	915-01	480	4,50	15	15x1	41,4	0,088	2,71	13	458	KORADO 2015	15	8,00	0,75	410	0
V9h	1z	916-01	113	4,50	15	15x1	41,4	0,087	2,53	1	55	Regulux	15	4,00	1,31	910	0
V9h	2			2,80	15	15x1	9,7	0,021	36,44		13						
V9h	2z	593	593	2,80	15	15x1	9,7	0,021	3,47		8	Multilux KORADO	15	2,21	0,10		
V9h	3			5,00	15	15x1	51,1	0,109	6,00		97						
V9h	3z			5,00	15	15x1	51,1	0,108	6,00		97						

**5.101 Výpočet úseků větve V9i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 9-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9i	1	917-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9i	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9i	2	918-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9i	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9i	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.102 Výpočet úseků větve V9j -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 9-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9j	1	919-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9j	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9j	2	920-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9j	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9j	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9j	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.103 Výpočet úseků větve V9k -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 9-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9k	1	921-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9k	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9k	2	922-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9k	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9k	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9k	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.104 Výpočet úseků větve V9l -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 9-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9l	1	923-01	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9l	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9l	2	924-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0
V9l	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9l	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9l	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.105 Výpočet úseků větve V9m -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 9-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9m	1	925-0	277	4,50	15	15x1	23,9	0,051	3,27	11	1 628	KORADO 2015	15	8,00	0,75	137	0
V9m	1z			4,50	15	15x1	23,9	0,050	2,98		30	Regulux	15	4,00	1,31		
V9m	2	926-0	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	20,81	1	9					1 785	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,54		9	Multilux KORADO	15	1,58	0,07		
V9m	3		390	5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		49						
V9m	3z			5,00	15	15x1	33,6	0,071	6,00		56						

**5.106 Výpočet úseků větve V9n - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 9-14

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9n	1	927-01	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015	15	8,00	0,75	292	0
V9n	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37	Regulux	15	3,91	1,28		
V9n	2	927-02	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015	15	8,00	0,75	289	0
V9n	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34	Regulux	15	4,00	1,31		
V9n	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V9n	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V9n	4	928-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24					1 041	0
V9n	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	2,10	0,10		
V9n	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		294						
V9n	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269						

**5.107 Výpočet úseků větve V9o - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 9-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9o	1	930-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,17	0,15	7 819	0
V9o	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,28	0,15		

**5.108 Výpočet úseků větve V9p - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 9-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9p	1	930-04	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,21	0,15	7 444	0
V9p	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,30	0,15		
V9p	2	930-03	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,21	0,15	7 470	0
V9p	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,30	0,15		
V9p	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V9p	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.109 Výpočet úseků větve V9q - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 9-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9q	1	930-02	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,42	0,17	5 719	0
V9q	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,41	0,17		

**5.110 Výpočet úseků větve V9r - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

chodba 9-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9r	1	930-05	335	2,10	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	964	KORADO 2015	15	1,30	0,16	6 646	0
V9r	1z			2,10	15	15x1	28,9	0,061	7,00		28	Regulux	15	0,35	0,16		
V9r	2	930-06	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,29	0,16	6 672	0
V9r	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,34	0,16		

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V9r	3		670	3,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		95						
V9r	3z			3,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		89						

**5.111 Výpočet úseků větve V10a - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 10-1

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10a	1	1001-0	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V10a	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60	Regulux	15	4,00	1,31		
V10a	2	1002-0	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14					1 082	0
V10a	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7	Multilux KORADO	15	2,07	0,09		
V10a	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V10a	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.112 Výpočet úseků větve V10b - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 10-2

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10b	1	1003-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V10b	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V10b	2	1004-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10					985	0
V10b	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V10b	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10b	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.113 Výpočet úseků větve V10c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byt 10-3

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10c	1	1005-0	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015	15	8,00	0,75	292	0
V10c	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37	Regulux	15	3,91	1,28		
V10c	2	1005-0	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015	15	8,00	0,75	289	0
V10c	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34	Regulux	15	4,00	1,31		
V10c	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V10c	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V10c	4	1006-0	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24					1 038	0
V10c	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	2,10	0,10		
V10c	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		294						
V10c	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269						

**5.114 Výpočet úseků větve V10d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 10-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10d	1	1007-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V10d	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V10d	2	1008-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10				985	0	
V10d	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V10d	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10d	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.115 Výpočet úseků větve V10e -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 10-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10e	1	1009-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V10e	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V10e	2	1010-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10				985	0	
V10e	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V10e	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10e	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.116 Výpočet úseků větve V10f -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 10-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10f	1	1011-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V10f	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V10f	2	1012-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10				985	0	
V10f	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9	Multilux KORADO	15	2,14	0,10		
V10f	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10f	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.117 Výpočet úseků větve V10g -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 10-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10g	1	1013-0 1	524	4,50	15	15x 1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V10g	1z			4,50	15	15x 1	45,2	0,095	2,48		60	Regulux	15	4,00	1,31		
V10g	2	1014-0 1	113	2,80	15	15x 1	9,7	0,021	40,68	1	14				1 082	0	
V10g	2z			2,80	15	15x 1	9,7	0,021	1,86		7	Multilux KORADO	15	2,07	0,09		
V10g	3		637	5,00	15	15x 1	54,9	0,117	6,00		115						
V10g	3z			5,00	15	15x 1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.118 Výpočet úseků větve V10h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 10-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10h	1	1015-0 1	524	4,50	15	15x 1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V10h	1z			4,50	15	15x 1	45,2	0,095	2,48		60	Regulux	15	4,00	1,31		

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10h	2	1016-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14	Multilux KORADO	15	2,07	0,09	1 082	0
V10h	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7						
V10h	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V10h	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.119 Výpočet úseků větve V10i - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 10-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10i	1	1017-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V10i	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V10i	2	1018-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	985	0
V10i	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V10i	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10i	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.120 Výpočet úseků větve V10j - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 10-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10j	1	1019-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V10j	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V10j	2	1020-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	985	0
V10j	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V10j	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10j	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.121 Výpočet úseků větve V10k - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 10-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10k	1	1021-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	163	0
V10k	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32						
V10k	2	1022-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	985	0
V10k	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V10k	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10k	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.122 Výpočet úseků větve V10l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 10-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10l	1	1023-01	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	6,63	22	323	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	292	0
V10l	1z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	7,00		37						
V10l	2	1023-02	403	2,10	15	15x1	34,7	0,074	8,90	22	329	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	289	0
V10l	2z			2,10	15	15x1	34,7	0,073	5,80		34						
V10l	3		806	5,60	15	15x1	69,5	0,148	4,34		219						
V10l	3z			5,60	15	15x1	69,5	0,147	4,30		184						
V10l	4	1024-01	113	4,00	15	15x1	9,7	0,021	77,04	1	24					1 038	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V10l	4z			4,00	15	15x1	9,7	0,021				Multilux KORADO	15	2,10	0,10			
V10l	5		919	5,00	15	15x1	79,2	0,168	6,00		7							294
V10l	5z			5,00	15	15x1	79,2	0,167	6,00		269							

**5.123 Výpočet úseků větve V10m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byt 10-13

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10m	1	1025-01	303	4,50	15	15x1	26,1	0,055	3,17	13	798	KORADO 2015	15	8,00	0,75	163	0
V10m	1z			4,50	15	15x1	26,1	0,055	2,88		32	Regulux	15	4,00	1,31		
V10m	2	1026-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	22,45	1	10	Multilux KORADO	15	2,14	0,10	985	0
V10m	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	8,10		9						
V10m	3		416	5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		53						
V10m	3z			5,00	15	15x1	35,9	0,076	6,00		60						

**5.124 Výpočet úseků větve V10n - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byt 10-14

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10n	1	1027-01	524	4,50	15	15x1	45,2	0,096	2,63	16	545	KORADO 2015	15	8,00	0,75	488	0
V10n	1z			4,50	15	15x1	45,2	0,095	2,48		60	Regulux	15	4,00	1,31		
V10n	2	1028-01	113	2,80	15	15x1	9,7	0,021	40,68	1	14	Multilux KORADO	15	2,07	0,09	1 081	0
V10n	2z			2,80	15	15x1	9,7	0,021	1,86		7						
V10n	3		637	5,00	15	15x1	54,9	0,117	6,00		115						
V10n	3z			5,00	15	15x1	54,9	0,116	6,00		110						

**5.125 Výpočet úseků větve V10o - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 10-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10o	1	1030-01	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,21	0,15	7 459	0
V10o	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,30	0,15		

**5.126 Výpočet úseků větve V10p - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 10-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10p	1	1030-03	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,23	0,15	7 240	0
V10p	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,31	0,15		

**5.127 Výpočet úseků větve V10q - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 10-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V10q	1	1030-02	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,61	0,19	4 740	0
V10q	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,49	0,19		



**5.128 Výpočet úseků větve V10r -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

chodba 10-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $kg \cdot h^{-1}$	w $m \cdot s^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $m^3 \cdot h^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V10r	1	1030-04	335	4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	977	KORADO 2015	15	1,30	0,16	6 647	0
V10r	1z			4,40	15	15x1	28,9	0,061	6,00		42	Regulux	15	0,35	0,16		

**5.129 Výpočet úseků větve V11a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

11-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $kg \cdot h^{-1}$	w $m \cdot s^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $m^3 \cdot h^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V11a	1	1101-0	521	1,10	15	15x1	44,9	0,095	6,63	16	524	KORADO 2015	15	3,53	0,35	3 312	0
V11a	1z	4		1,10	15	15x1	44,9	0,095	7,00		43	Regulux	15	1,14	0,35		
V11a	2	1101-0	521	0,50	15	15x1	44,9	0,095	6,90	16	520	KORADO 2015	15	3,50	0,35	3 337	0
V11a	2z	3		0,50	15	15x1	44,9	0,095	3,80		22	Regulux	15	1,14	0,35		
V11a	3			1 042	4,20	15	15x1	89,8	0,191		3,90		289				
V11a	3z		4,20		15	15x1	89,8	0,190	3,70		296						
V11a	4	1101-0	670	0,60	15	15x1	57,7	0,123	9,43	26	881	KORADO 2015	15	4,67	0,44	3 547	0
V11a	4z	2		0,60	15	15x1	57,7	0,122	3,62		36	Regulux	15	1,39	0,44		
V11a	5		1 712	2,50	15	15x1	147,5	0,313	1,22		365						
V11a	5z			2,50	15	15x1	147,5	0,312	0,94		366						
V11a	6	1101-0	670	0,60	15	15x1	57,7	0,123	8,41	26	873	KORADO 2015	15	4,21	0,40	4 294	0
V11a	6z	1		0,60	15	15x1	57,7	0,122	2,54		28	Regulux	15	1,27	0,40		
V11a	7		2 382	7,00	18	18x1	205,3	0,288	4,50		753						
V11a	7z			7,00	18	18x1	205,3	0,287	4,50		779						

**5.130 Výpočet úseků větve V11b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

11-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $kg \cdot h^{-1}$	w $m \cdot s^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $m^3 \cdot h^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V11b	1	1102-01	390	3,80	15	15x1	33,6	0,071	6,63	21	1 317	KORADO 2015	15	2,02	0,22	4 649	0
V11b	1z			3,80	15	15x1	33,6	0,071	7,00		49	Regulux	15	0,64	0,22		
V11b	2	1102-02	390	0,60	15	15x1	33,6	0,071	4,64	21	1 290	KORADO 2015	15	2,01	0,22	4 712	0
V11b	2z			0,60	15	15x1	33,6	0,071	3,25		13	Regulux	15	0,64	0,22		
V11b	3			780	8,10	18	18x1	67,2	0,094		6,00		90				
V11b	3z		8,10		18	18x1	67,2	0,094	6,00		86						

**5.131 Výpočet úseků větve V11c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

11-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $kg \cdot h^{-1}$	w $m \cdot s^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $m^3 \cdot h^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V11c	1	1103-02	390	3,80	15	15x1	33,6	0,071	6,63	21	1 317	KORADO 2015	15	2,03	0,22	4 594	0
V11c	1z			3,80	15	15x1	33,6	0,071	7,00		49	Regulux	15	0,65	0,22		
V11c	2	1103-01	390	0,60	15	15x1	33,6	0,071	4,64	21	1 290	KORADO 2015	15	2,02	0,22	4 657	0
V11c	2z			0,60	15	15x1	33,6	0,071	3,25		13	Regulux	15	0,64	0,22		
V11c	3			780	8,10	18	18x1	67,2	0,094		6,00		90				
V11c	3z		8,10		18	18x1	67,2	0,094	6,00		86						

**5.132 Výpočet úseků větve V11d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

11-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $kg \cdot h^{-1}$	w $m \cdot s^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $m^3 \cdot h^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V11d	1	1104-0	390	1,20	15	15x1	33,6	0,071	6,63	21	296	KORADO 2015	15	2,43	0,26	3328	0

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa						
V11d	1z	1104-0	390	1,2	15	15x	33,6	0,07	7,00	21	28	Regulux KORADO 2015	15	0,8 3	0,2 6	3	0						
V11d	2			0,6	15	15x	33,6	0,07										6,90	292	15	2,4	0,2	345
V11d	2z			0,6	15	15x	33,6	0,07										3,80	15	0,8	0,2	6	
V11d	3	1104-0	780	3,7	15	15x	67,2	0,14	3,70	35	141	KORADO 2015	15	3,3 0	0,3 3	3	0						
V11d	3			3,7	15	15x	67,2	0,14										3,90	120	1,1	0,3	3	
V11d	3z			0	15	15x	67,2	0,09										2	3,70	120	0,3	3	400
V11d	4	1104-0	502	0,5	15	15x	43,3	0,09	9,42	35	493	KORADO 2015	15	3,0 3	0,3 1	3	0						
V11d	4			0,5	15	15x	43,3	0,09										3,62	20	1,1	0,3	3	
V11d	4z			0	15	15x	43,3	0,23										5	1,23	256	0,3	1	894
V11d	5	1104-0	282	3,0	15	15x	110,	0,23	15,5	35	519	KORADO 2015	15	3,0 3	0,3 1	3	0						
V11d	5			3,0	15	15x	110,	0,23										2,35	15	1,0	0,3	1	
V11d	5z			0	15	15x	110,	0,09										4	0,94	259	0,3	1	894
V11d	6	1104-0	502	0,5	15	15x	43,3	0,09	9,42	35	519	KORADO 2015	15	3,0 3	0,3 1	3	0						
V11d	6			0,5	15	15x	43,3	0,09										2,35	15	1,0	0,3	1	
V11d	6z			0	15	15x	43,3	0,09										1	15	1,0	0,3	1	
V11d	7	1104-0	784	6,8	15	15x	153,	0,32	6,00	211	259	Regulux	15	3	1	0	0						
V11d	7			6,8	15	15x	153,	0,32										7	6,00	211	1		
V11d	7z			0	15	15x	153,	0,32										7	6,00	211	1		
V11d	z			0	15	15x	7	5	6,00	253													

## 5.133 Výpočet úseků větve V11e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

11-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa				
V11e	1	1106-0	390	1,10	15	15x1	33,6	0,071	6,63	21	295	KORADO 2015	15	5,94	0,56	720	0				
V11e	1z			1,10	15	15x1	33,6	0,071										7,00	27	1,75	0,56
V11e	2	1106-0	390	0,50	15	15x1	33,6	0,071	6,90	21	291	KORADO 2015	15	5,88	0,56	737	0				
V11e	2z			0,50	15	15x1	33,6	0,071										3,80	14	1,73	0,56
V11e	3			4,20	15	15x1	67,2	0,143										3,90	155		
V11e	3z	4,20	15	15x1	67,2	0,142	3,70	132													
V11e	4	1106-0	502	0,60	15	15x1	43,3	0,092	9,42	35	494	KORADO 2015	15	7,23	0,68	814	0				
V11e	4z			0,60	15	15x1	43,3	0,091										3,62	21	2,09	0,68
V11e	5			2,50	15	15x1	110,5	0,235										1,23	219		
V11e	5z	2,50	15	15x1	110,5	0,234	0,94	220													
V11e	6	1106-0	502	0,60	15	15x1	43,3	0,092	15,53	35	520	KORADO 2015	15	5,85	0,56	1 232	0				
V11e	6z			0,60	15	15x1	43,3	0,091										2,35	16	1,73	0,55
V11e	7			0,60	15	15x1	153,7	0,327										79			
V11e	7z	0,60	15	15x1	153,7	0,325	83														
V11e	8	1105-0	307	1,10	15	15x1	26,5	0,056	6,63	13	184	KORADO 2015	15	2,82	0,30	1 631	0				
V11e	8z			1,10	15	15x1	26,5	0,056										7,00	18	0,98	0,29
V11e	9	1105-0	307	0,60	15	15x1	26,5	0,056	6,90	13	182	KORADO 2015	15	2,80	0,29	1 641	0				
V11e	9z			0,60	15	15x1	26,5	0,056										3,80	10	0,97	0,29
V11e	10			4,20	15	15x1	52,9	0,112										57			
V11e	10z	4,20	15	15x1	52,9	0,112	55														
V11e	11	1105-0	2 398	6,10	15	15x1	206,7	0,439	4,00	1 723	1 783	KORADO 2015	15	2,13	0,23	4 211	0				
V11e	11z			6,10	15	15x1	206,7	0,437										4,00	1 783		

## 5.134 Výpočet úseků větve V11f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

11-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V11f	1	1107-02	390	3,80	15	15x1	33,6	0,071	6,63	21	3 220	KORADO 2015	15	2,13	0,23	4 211	0

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V11f	1z			3,80	15	15x1	33,6	0,071	7,00		49	Regulux KORADO	15	0,69	0,23		
V11f	2	1107-01	390	0,60	15	15x1	33,6	0,071	6,90	21	3 198	2015 Regulux	15	2,12	0,23	4 267	0
V11f	2z			0,60	15	15x1	33,6	0,071	3,80		15		15	0,69	0,23		
V11f	3		780	8,00	15	15x1	67,2	0,143	8,00		300						
V11f	3z			8,00	15	15x1	67,2	0,142	8,00		260						

## 5.135 Výpočet úseků větve V11g - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

11-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V11g	1	1110-0	670	4,20	15	15x1	57,7	0,12	6,20	26	919	KORADO 2015	15	7,06	0,67	1 528	0
V11g	1z			4,20	15	15x1	57,7	0,12	6,16		111	Regulux	15	2,04	0,66		
V11g	2	1110-0	521	0,60	15	15x1	44,9	0,09	8,13	16	526	KORADO 2015	15	4,81	0,45	2 009	0
V11g	2z			0,60	15	15x1	44,9	0,09	3,75		23	Regulux	15	1,43	0,45		
V11g	3		191	0,90	15	15x1	102,	0,21	1,80		101						
V11g	3z			0,90	15	15x1	102,	0,21	1,56		99						
V11g	4	1112-0	714	10,6	15	15x1	61,5	0,13	16,0		2					1 551	0
V11g	4z			10,6	15	15x1	61,5	0,13	9,53	636	356	Multilux KORADO	15	6,58	0,50		
V11g	5		905	0,90	15	15x1	164,	0,34	0,97		191						
V11g	5z			0,90	15	15x1	164,	0,34	0,72		182						
V11g	6	1108-0	596	0,60	15	15x1	51,4	0,10	20,5	21	762	KORADO 2015	15	5,06	0,48	2 366	0
V11g	6z			0,60	15	15x1	51,4	0,10	0,91		12	Regulux	15	1,50	0,47		
V11g	7		501	3,40	15	15x1	215,	0,45	0,72		879						
V11g	7z			3,40	15	15x1	215,	0,45	0,53		896						
V11g	8	1108-0	596	0,60	15	15x1	51,4	0,10	14,6		7	KORADO 2015	15	3,63	0,36	4 178	0
V11g	8z			0,60	15	15x1	51,4	0,10	0,28		9	Regulux	15	1,16	0,36		
V11g	9		097	8,10	18	18x1	266,	0,37	6,00		453						
V11g	9z			8,10	18	18x1	266,	0,37	6,00		499						

## 5.136 Výpočet úseků větve V12a - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

byt 12-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12a	1	1201-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V12a	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V12a	2	1202-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 503	0
V12a	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V12a	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V12a	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.137 Výpočet úseků větve V12b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 12-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 b	1	1203-0	45	5,1		15x	39,	0,08			1	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V12 b	1z		3	0	15	1	0	3	6,76	28	782						
V12 b	2	1204-0	11	3,0		15x	39,	0,08			70	Regulux	15	4,00	1,31	220	0
V12 b	2z		3	0	15	1	0	3	6,56	70	33,9						
V12 b	3		56	5,2		15x	48,	0,10			13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07		
V12 b	3z		6	0	15	1	8	4	6,00	90	4,37						
V12 b	3z			0	15	1	8	3	6,00		93						

**5.138 Výpočet úseků větve V12c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 12-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 c	1	1205-0	45	5,1		15x	39,	0,08			1	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V12 c	1z		4	0	15	1	1	3	6,75	28	790						
V12 c	2	1206-0	11	3,0		15x	39,	0,08			70	Regulux	15	4,00	1,31	229	0
V12 c	2z		3	0	15	1	1	3	6,56	70	34,0						
V12 c	3		56	5,2		15x	48,	0,10			13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07		
V12 c	3z		7	0	15	1	9	4	6,00	90	4,34						
V12 c	3z			0	15	1	9	3	6,00		93						

**5.139 Výpočet úseků větve V12d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 12-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 d	1	1207-0	45	5,1		15x	39,	0,08			1	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V12 d	1z		3	0	15	1	0	3	6,76	28	782						
V12 d	2	1208-0	11	3,0		15x	39,	0,08			70	Regulux	15	4,00	1,31	216	0
V12 d	2z		3	0	15	1	0	3	6,56	70	33,9						
V12 d	3		56	5,2		15x	48,	0,10			13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07		
V12 d	3z		6	0	15	1	8	4	6,00	90	4,37						
V12 d	3z			0	15	1	8	3	6,00		93						

**5.140 Výpočet úseků větve V12e -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 12-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 e	1	1209-0	45	5,1		15x	39,	0,08			1	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V12 e	1z		4	0	15	1	1	3	6,75	28	790						
V12 e	2	1210-0	11	3,0		15x	39,	0,08			70	Regulux	15	4,00	1,31	229	0
V12 e	2z		3	0	15	1	1	3	6,56	70	34,0						
V12 e	3		56	5,2		15x	48,	0,10			13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07		
V12 e	3z		6	0	15	1	9	4	6,00	90	4,34						
V12 e	3z			0	15	1	9	1	6,00		93						

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12e	3		56 7	5,2 0	15	15x 1	48, 9	0,10 4	6,00		90						
V12e	3z			5,2 0	15	15x 1	48, 9	0,10 3	6,00		93						

**5.141 Výpočet úseků větve V12f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 12-6

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V12f	1	1211-0 1	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	648	0	
V12f	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104		15	4,00	1,31			
V12f	2	1212-0 1	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO				1 503	0	
V12f	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7		15	1,75	0,08			
V12f	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161							
V12f	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145							

**5.142 Výpočet úseků větve V12g - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 12-7

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V12g	1	1213-0 1	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	648	0	
V12g	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104		15	4,00	1,31			
V12g	2	1214-0 1	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO				1 503	0	
V12g	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7		15	1,75	0,08			
V12g	3		717	5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		161							
V12g	3z			5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		145							

**5.143 Výpočet úseků větve V12h - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 12-8

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V12h	1	1215-0 1	45 4	5,1 0	15	15x 1	39, 1	0,08 3	6,75	28	790	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	366	0	
V12h	1z			5,1 0	15	15x 1	39, 1	0,08 3	6,56		70		15	4,00	1,31			
V12h	2	1216-0 1	11 3	3,0 0	15	15x 1	9,7	0,02 1	34,0 8	1	13	Multilux KORADO				2 229	0	
V12h	2z			3,0 0	15	15x 1	9,7	0,02 1	4,34		8		15	1,39	0,07			
V12h	3		56 7	5,2 0	15	15x 1	48, 9	0,10 4	6,00		90							
V12h	3z			5,2 0	15	15x 1	48, 9	0,10 3	6,00		93							

**5.144 Výpočet úseků větve V12i - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 12-9

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12i	1	1217-0 1	453	5,10	15	15x 1	39,0	0,08 3	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 i	1z	1218-0	113	5,10	15	15x 1	39,0	0,08 3	6,56	1	70	Regulux	15	4,00	1,31	220	0
V12 i	2			3,00	15	15x 1	9,7	0,02 1	33,9 9								
V12 i	2z	1218-0	566	3,00	15	15x 1	9,7	0,02 1	4,37	1	8	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	220	0
V12 i	3			5,20	15	15x 1	48,8	0,10 4	6,00								
V12 i	3z			5,20	15	15x 1	48,8	0,10 3	6,00								

5.145 Výpočet úseků větve V12j - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byt 12-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12j	1	1219-0	454	5,10	15	15x 1	39,1	0,08 3	6,75	28	790	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V12j	1z	1220-0		5,10	15	15x 1	39,1	0,08 3	6,56								
V12j	2		3,00	15	15x 1	9,7	0,02 1	34,0 8	1	13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	229	0	
V12j	2z		3,00	15	15x 1	9,7	0,02 1	4,34									
V12j	3	1220-0	567	5,20	15	15x 1	48,9	0,10 4	6,00	1	90	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V12j	3z			5,20	15	15x 1	48,9	0,10 3	6,00								

5.146 Výpočet úseků větve V12k - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byt 12-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12 k	1	1221-0	45	5,1	15	15x 1	39,0	0,08 3	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V12 k	1z	1222-0		5,1	15	15x 1	39,0	0,08 3	6,56								
V12 k	2		3,0	15	15x 1	9,7	0,02 1	33,9 9	1	13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	220	0	
V12 k	2z		3,0	15	15x 1	9,7	0,02 1	4,37									
V12 k	3	1222-0	56	5,2	15	15x 1	48,8	0,10 4	6,00	1	90	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V12 k	3z			5,2	15	15x 1	48,8	0,10 3	6,00								

5.147 Výpočet úseků větve V12l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byt 12-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12l	1	1223-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V12l	1z	1224-0		5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41								
V12l	2		3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	503	0	
V12l	2z		3,00	15	15x1	9,7	0,021	7									
V12l	3	1224-0	717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00	1	161	KORADO 2015	15	8,00	1,31	648	0
V12l	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00								

**5.148 Výpočet úseků větve V12m -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 12-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12m	1	1226-01	335	5,20	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	2 385	KORADO 2015	15	2,29	0,25	2 741	0
V12m	1z			5,20	15	15x1	28,9	0,061	6,00		47	Regulux	15	0,76	0,25		

**5.149 Výpočet úseků větve V12n -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 12-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12n	1	1227-01	335	1,90	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	963	KORADO 2015	15	1,91	0,21	3 732	0
V12n	1z			1,90	15	15x1	28,9	0,061	7,00		26	Regulux	15	0,60	0,21		
V12n	2	1226-03	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,90	0,21	3 753	0
V12n	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,60	0,21		
V12n	3		670	4,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		113						
V12n	3z			4,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		105						

**5.150 Výpočet úseků větve V12o -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 12-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12o	1	1226-02	335	5,20	15	15x1	28,9	0,061	6,00	7	2 385	KORADO 2015	15	2,29	0,25	2 739	0
V12o	1z			5,20	15	15x1	28,9	0,061	6,00		47	Regulux	15	0,76	0,25		

**5.151 Výpočet úseků větve V12p -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 12-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V12p	1	1227-02	335	1,90	15	15x1	28,9	0,061	6,63	7	963	KORADO 2015	15	1,90	0,21	3 775	0
V12p	1z			1,90	15	15x1	28,9	0,061	7,00		26	Regulux	15	0,60	0,21		
V12p	2	1226-04	335	0,50	15	15x1	28,9	0,061	6,90	7	956	KORADO 2015	15	1,89	0,21	3 796	0
V12p	2z			0,50	15	15x1	28,9	0,061	3,80		10	Regulux	15	0,59	0,21		
V12p	3		670	4,80	15	15x1	57,7	0,123	4,00		113						
V12p	3z			4,80	15	15x1	57,7	0,122	4,00		105						

**5.152 Výpočet úseků větve V13a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 13-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 a	1	1301-0	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V13 a	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V13 a	2	1302-0	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V13 a	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V13 a	3		717	5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		161						
V13 a	3z			5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.153 Výpočet úseků větve V13b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byt 13-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 b	1	1303-0	45 3	5,1 0	15	15x 1	39, 0	0,08 3	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 b	1z	1304-0	11	5,1	15	15x	39,	0,08	6,56	1	70	Regulux	15	4,00	1,31	2	216
V13 b	2			0		1	0	1									
V13 b	2z	1306-0	11	3,0	15	15x	9,7	0,02	34,0	1	13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	2	225
V13 b	3			0		1	0	1									
V13 b	3z		56	5,2	15	15x	48,	0,10	6,00		93						

**5.154 Výpočet úseků větve V13c - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byť 13-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 c	1	1305-0	45	5,1	15	15x	39,	0,08	6,75	28	790	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V13 c	1z		4	0	15	1	1	3									
V13 c	2	1306-0	11	3,0	15	15x	9,7	0,02	34,0	1	13	Regulux	15	4,00	1,31	2	225
V13 c	2z		3	0	15	1	1	3									
V13 c	3		56	5,2	15	15x	48,	0,10	6,00		90						
V13 c	3z		7	0	15	1	9	3	6,00		93						

**5.155 Výpočet úseků větve V13d - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byť 13-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 d	1	1307-0	45	5,1	15	15x	39,	0,08	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V13 d	1z		3	0	15	1	0	3									
V13 d	2	1308-0	11	3,0	15	15x	9,7	0,02	33,9	1	13	Regulux	15	4,00	1,31	2	216
V13 d	2z		3	0	15	1	1	3									
V13 d	3		56	5,2	15	15x	48,	0,10	6,00		90						
V13 d	3z		6	0	15	1	8	3	6,00		93						

**5.156 Výpočet úseků větve V13e - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**

byť 13-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13 e	1	1309-0	45	5,1	15	15x	39,	0,08	6,75	28	790	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V13 e	1z		4	0	15	1	1	3									
V13 e	2	1310-0	11	3,0	15	15x	9,7	0,02	34,0	1	13	Regulux	15	4,00	1,31	2	225
V13 e	2z		3	0	15	1	1	3									
V13 e	3		56	5,2	15	15x	48,	0,10	6,00		90						
V13 e	3z		7	0	15	1	9	3	6,00		93						



**5.157 Výpočet úseků větve V13f -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 13-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13f	1	1311-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V13f	1z	1		5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104						
V13f	2	1312-0	717	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	1 500	0
V13f	2z	1		3,00	15	15x1	9,7	0,021	7		7						
V13f	3			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V13f	3z		5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00	145	145							

**5.158 Výpočet úseků větve V13g -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 13-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13g	1	1313-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V13g	1z	1		5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104						
V13g	2	1314-0	717	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	1 500	0
V13g	2z	1		3,00	15	15x1	9,7	0,021	7		7						
V13g	3			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V13g	3z		5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00	145	145							

**5.159 Výpočet úseků větve V13h -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 13-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13h	1	1315-0	454	5,1	15	15x1	39,1	0,083	6,75	28	790	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0
V13h	1z	1		5,1	15	15x1	39,1	0,08	6,56		70						
V13h	2	1316-0	567	3,0	15	15x1	9,7	0,021	34,0	1	13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	2 225	0
V13h	2z	1		3,0	15	15x1	9,7	0,02	8		8						
V13h	3			5,2	15	15x1	48,9	0,104	6,00		90						
V13h	3z		5,2	15	15x1	48,9	0,10	6,00	93	93							

**5.160 Výpočet úseků větve V13i -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukovaný**

byť 13-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta ps$ Pa	$\Delta pu$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13i	1	1317-0	453	5,10	15	15x1	39,0	0,083	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0
V13i	1z	1		5,10	15	15x1	39,0	0,08	6,56		70						
V13i	2	1318-0	566	3,00	15	15x1	9,7	0,021	33,9	1	13	Multilux KORADO	15	1,39	0,07	2 216	0
V13i	2z	1		3,00	15	15x1	9,7	0,02	9		9						
V13i	3			5,20	15	15x1	48,8	0,104	6,00		90						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13i	3z			5,20	15	15x1	48,8	0,10 3	6,00		93						

**5.161 Výpočet úseků větve V13j - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 13-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V13j	1	1319-0	454	5,10	15	15x1	39,1	0,08 3	6,75	28	790	KORADO 2015	15	8,00	0,75	366	0	
V13j	1z			5,10	15	15x1	39,1	0,08 3	6,56		70	Regulux	15	4,00	1,31			
V13j	2	1320-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,02 1	34,0	8	13					2	225	0
V13j	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,02 1			8	Multilux KORADO	15	1,39	0,07			
V13j	3		567	5,20	15	15x1	48,9	0,10 4	6,00		90							
V13j	3z			5,20	15	15x1	48,9	0,10 3	6,00		93							

**5.162 Výpočet úseků větve V13k - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 13-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V13k	1	1321-0	45 3	5,1 0	15	15x1	39, 0	0,08 3	6,76	28	782	KORADO 2015	15	8,00	0,75	365	0	
V13k	1z			5,1 0	15	15x1	39, 0	0,08 3	6,56		70	Regulux	15	4,00	1,31			
V13k	2	1322-0	11 3	3,0 0	15	15x1	9,7 1	0,02 1	33,9	9	13					2	216	0
V13k	2z			3,0 0	15	15x1	9,7 1	0,02 1			8	Multilux KORADO	15	1,39	0,07			
V13k	3		56 6	5,2 0	15	15x1	48, 8	0,10 4	6,00		90							
V13k	3z			5,2 0	15	15x1	48, 8	0,10 3	6,00		93							

**5.163 Výpočet úseků větve V13l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 13-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V13l	1	1323-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	2,52	21	732	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0	
V13l	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	2,41		80	Regulux	15	4,00	1,31			
V13l	2	1324-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16					1	452	0
V13l	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,78	0,08			
V13l	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161							
V13l	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145							

**5.164 Výpočet úseků větve V13m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

chodba 13-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13m	1	1326-01	485	5,20	15	15x1	41,8	0,089	6,00	14	2 038	KORADO 2015	15	4,35	0,41	2 128	0
V13m	1z			5,20	15	15x1	41,8	0,088	6,00		75	Regulux	15	1,31	0,41		

**5.165 Výpočet úseků větve V13n -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 13-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13n	1	1326-06	582	1,90	15	15x1	50,2	0,107	6,31	20	2 896	KORADO 2015	15	8,00	0,75	602	0
V13n	1z			1,90	15	15x1	50,2	0,106	6,35		59	Regulux	15	4,00	1,31		
V13n	2	1326-03	484	0,50	15	15x1	41,7	0,089	7,75	14	1 996	KORADO 2015	15	5,09	0,48	1 541	0
V13n	2z			0,50	15	15x1	41,7	0,088	3,78		20	Regulux	15	1,51	0,48		
V13n	3		1 066	4,80	15	15x1	91,9	0,195	4,00		335						
V13n	3z			4,80	15	15x1	91,9	0,194	4,00		348						

**5.166 Výpočet úseků větve V13o -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 13-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13o	1	1326-02	484	5,20	15	15x1	41,7	0,089	6,00	14	2 029	KORADO 2015	15	4,33	0,41	2 136	0
V13o	1z			5,20	15	15x1	41,7	0,088	6,00		75	Regulux	15	1,30	0,41		

**5.167 Výpočet úseků větve V13p -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

chodba 13-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V13p	1	1326-05	582	1,90	15	15x1	50,2	0,107	6,32	20	2 896	KORADO 2015	15	8,00	0,75	602	0
V13p	1z			1,90	15	15x1	50,2	0,106	6,36		59	Regulux	15	4,00	1,31		
V13p	2	1326-04	485	0,50	15	15x1	41,8	0,089	7,74	14	2 005	KORADO 2015	15	5,11	0,48	1 532	0
V13p	2z			0,50	15	15x1	41,8	0,088	3,78		20	Regulux	15	1,51	0,48		
V13p	3		1 067	4,80	15	15x1	92,0	0,195	4,00		335						
V13p	3z			4,80	15	15x1	92,0	0,194	4,00		349						

**5.168 Výpočet úseků větve V14a -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 14-1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14a	1	1401-01	785	5,10	15	15x1	67,6	0,144	6,35	36	479	KORADO 2015	15	8,00	0,75	1 095	0
V14a	1z			5,10	15	15x1	67,6	0,143	6,31		181	Regulux	15	4,00	1,31		
V14a	2	1402-01	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	72,05	1	21					1 757	0
V14a	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			5	Multilux KORADO	15	1,60	0,07		
V14a	3		898	5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		290						
V14a	3z			5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		258						

**5.169 Výpočet úseků větve V14b -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 14-2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14b	1	1403-0 1	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14b	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V14b	2	1404-0 1	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V14b	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V14b	3		717	5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		161						
V14b	3z			5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.170 Výpočet úseků větve V14c -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 14-3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14c	1	1405-0 1	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14c	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V14c	2	1406-0 1	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V14c	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V14c	3		717	5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		161						
V14c	3z			5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.171 Výpočet úseků větve V14d -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 14-4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14d	1	1407-0 1	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14d	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V14d	2	1408-0 1	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V14d	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V14d	3		717	5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		161						
V14d	3z			5,20	15	15x 1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.172 Výpočet úseků větve V14e -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

byť 14-5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14e	1	1409-0 1	604	5,10	15	15x 1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14e	1z			5,10	15	15x 1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V14e	2	1410-0 1	113	3,00	15	15x 1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V14e	2z			3,00	15	15x 1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14e	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V14e	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.173 Výpočet úseků větve V14f - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 14-6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14f	1	1411-0	785	5,10	15	15x1	67,6	0,144	6,35	36	479	KORADO 2015	15	8,00	0,75	1 095	0
V14f	1z			5,10	15	15x1	67,6	0,143	6,31		181	Regulux	15	4,00	1,31		
V14f	2	1412-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	72,05	1	21					1 757	0
V14f	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			5	Multilux KORADO	15	1,60	0,07		
V14f	3		898	5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		290						
V14f	3z			5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		258						

**5.174 Výpočet úseků větve V14g - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 14-7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14g	1	1413-0	785	5,10	15	15x1	67,6	0,144	6,35	36	479	KORADO 2015	15	8,00	0,75	1 095	0
V14g	1z			5,10	15	15x1	67,6	0,143	6,31		181	Regulux	15	4,00	1,31		
V14g	2	1414-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	72,05	1	21					1 757	0
V14g	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			5	Multilux KORADO	15	1,60	0,07		
V14g	3		898	5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		290						
V14g	3z			5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		258						

**5.175 Výpočet úseků větve V14h - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 14-8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14h	1	1415-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14h	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		
V14h	2	1416-0	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16					1 500	0
V14h	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7	Multilux KORADO	15	1,75	0,08		
V14h	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V14h	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

**5.176 Výpočet úseků větve V14i - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný**

byť 14-9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14i	1	1417-0	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015	15	8,00	0,75	648	0
V14i	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104	Regulux	15	4,00	1,31		

## Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14i	2	1418-0 1	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	1 500	0
V14i	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7						
V14i	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V14i	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

### 5.177 Výpočet úseků větve V14j - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 14-10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14j	1	1419-0 1	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	648	0
V14j	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104						
V14j	2	1420-0 1	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	1 500	0
V14j	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7						
V14j	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V14j	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

### 5.178 Výpočet úseků větve V14k - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 14-11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14k	1	1421-0 1	604	5,10	15	15x1	52,1	0,111	6,52	21	756	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	648	0
V14k	1z			5,10	15	15x1	52,1	0,110	6,41		104						
V14k	2	1422-0 1	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	49,16	1	16	Multilux KORADO	15	1,75	0,08	1 500	0
V14k	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			7						
V14k	3		717	5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		161						
V14k	3z			5,20	15	15x1	61,8	0,131	6,00		145						

### 5.179 Výpočet úseků větve V14l - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

byť 14-12

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14l	1	1423-0 1	785	5,10	15	15x1	67,6	0,144	6,35	36	479	KORADO 2015 Regulux	15	8,00	0,75	1 095	0
V14l	1z			5,10	15	15x1	67,6	0,143	6,31		181						
V14l	2	1424-0 1	113	3,00	15	15x1	9,7	0,021	72,05	1	21	Multilux KORADO	15	1,60	0,07	1 757	0
V14l	2z			3,00	15	15x1	9,7	0,021			5						
V14l	3		898	5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		290						
V14l	3z			5,20	15	15x1	77,4	0,164	6,00		258						

### 5.180 Výpočet úseků větve V14m - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

chodba 14-SZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V14m	1	1426-01	485	5,20	15	15x1	41,8	0,089	6,00	14	2 038	KORADO 2015 Regulux	15	6,48	0,62	929	0
V14m	1z			5,20	15	15x1	41,8	0,088	6,00		75						

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

### 5.181 Výpočet úseků větve V14n - $t_{w1} = 55,0\text{ °C}$ ; výkon redukovaný

chodba 14-JZ

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V14n	1	1426-02	484	5,20	15	15x1	41,7	0,089	6,00	14	2 029	KORADO 2015	15	6,31	0,60	978	0
V14n	1z			5,20	15	15x1	41,7	0,088	6,00		75	Regulux	15	1,86	0,60		

### 5.182 Výpočet úseků větve V14o - $t_{w1} = 55,0\text{ °C}$ ; výkon redukovaný

chodba 14-SV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V14o	1	1426-03	484	5,20	15	15x1	41,7	0,089	6,00	14	2 029	KORADO 2015	15	6,44	0,61	938	0
V14o	1z			5,20	15	15x1	41,7	0,088	6,00		75	Regulux	15	1,89	0,61		

### 5.183 Výpočet úseků větve V14p - $t_{w1} = 55,0\text{ °C}$ ; výkon redukovaný

chodba 14-JV

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V14p	1	1426-04	485	5,20	15	15x1	41,8	0,089	6,00	14	2 038	KORADO 2015	15	6,35	0,61	969	0
V14p	1z			5,20	15	15x1	41,8	0,088	6,00		75	Regulux	15	1,87	0,60		

### 5.184 Výpočet úseků větve V15 - $t_{w1} = 55,0\text{ °C}$ ; výkon redukovaný

stoupačka 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	$\Sigma Z$	$\Delta p_s$ Pa	$\Delta p_u$ Pa	1.a2.RP P	DNv	N/P	kv $\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	$DT_{RS}$ Pa	dif Pa
V15	1	V14b	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,27	509	38					621	621
V15	1z			0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,07		37						
V15	2	V14a	898	0,10	15	15x1	77,4	0,164	4,13	1 119	59					0	0
V15	2z			0,10	15	15x1	77,4	0,164	1,78		27						
V15	3		1 615	1,50	15	15x1	139,2	0,296	0,93		206						
V15	3z			1,50	15	15x1	139,2	0,294	0,69		204						
V15	4	V14m	485	0,10	15	15x1	41,8	0,089	19,65	1 543	77					0	0
V15	4z			0,10	15	15x1	41,8	0,088									
V15	5		2 100	1,30	15	15x1	181,0	0,384	0,83		287						
V15	5z			1,30	15	15x1	181,0	0,383	0,61		283						
V15	6	V13b	566	0,10	15	15x1	48,8	0,104	23,09	1 124	123					951	951
V15	6z			0,10	15	15x1	48,8	0,103									
V15	7		2 666	0,10	15	15x1	229,8	0,488	0,82		123						
V15	7z			0,10	15	15x1	229,8	0,486	0,61		100						
V15	8	V13a	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	10,60	604	92					1 718	1 718
V15	8z			0,10	15	15x1	61,8	0,131									
V15	9		3 383	1,50	18	18x1	291,5	0,409	0,35		253						
V15	9z			1,50	18	18x1	291,5	0,407	0,31		259						
V15	10	V13m	485	0,10	15	15x1	41,8	0,089	28,62	2 842	112					0	0
V15	10z			0,10	15	15x1	41,8	0,088									
V15	11		3 868	1,30	18	18x1	333,3	0,468	0,36		285						
V15	11z			1,30	18	18x1	333,3	0,465	0,31		291						
V15	12	V12b	566	0,10	15	15x1	48,8	0,104	11,85	1 224	64					2 226	2 226
V15	12z			0,10	15	15x1	48,8	0,103									
V15	13		4 434	0,10	22	22x1	382,1	0,343	0,42		33						
V15	13z			0,10	22	22x1	382,1	0,341	0,35		29						
V15	14	V12a	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	10,11	703	88					2 787	2 787
V15	14z			0,10	15	15x1	61,8	0,131									
V15	15		5 151	1,50	22	22x1	443,9	0,398	0,01		163						
V15	15z			1,50	22	22x1	443,9	0,397	0,13		180						
V15	16	V12m	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	48,77	3 858	91					0	0
V15	16z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V15	17		5 486	4,30	22	22x1	472,8	0,424	4,35		905						
V15	17z			4,30	22	22x1	472,8	0,422	4,06		901						
V15	18	V11a	2 382	0,10	18	18x1	205,3	0,288	2,73	5 546	120					0	0
V15	18z			0,10	18	18x1	205,3	0,287	0,79		41						
V15	19		7 868	5,80	28	28x1,5	678,1	0,390	2,96		677						
V15	19z			5,80	28	28x1,5	678,1	0,388	3,11		708						





Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.R P	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa	
V15	53	V16	15 852	3,70	35	35x1,5	1 366,1	0,479	2,90	10 184	636					0	0	
V15	53z		10 170	3,70	35	35x1,5	1 366,1	0,477	2,69		625							
V15	54			0,10	35	35x1,5	876,4	0,307	2,00		97							
V15	54z		0,10	35	35x1,5	876,4	0,306	0,96	49									
V15	55	V4a	26 022	1,90	54	54x2	2 242,5	0,322	0,04	10 360	47					0	0	
V15	55z		1,90	54	54x2	2 242,5	0,321	0,15	55									
V15	56		1 862	0,10	18	18x1	160,5	0,225	3,25		86							
V15	56z		0,10	18	18x1	160,5	0,224											
V15	57	V2a	27 884	7,60	54	54x2	2 403,0	0,345	0,09	10 781	198					0	0	
V15	57z		7,60	54	54x2	2 403,0	0,343	217										
V15	58		1 164	0,10	15	15x1	100,3	0,213			3,75							90
V15	58z		0,10	15	15x1	100,3	0,212											
V15	59	V1a	29 048	3,80	54	54x2	2 503,3	0,360	0,19	10 911	122					0	0	
V15	59z		3,80	54	54x2	2 503,3	0,358	0,22	128									
V15	60		3 090	0,10	18	18x1	266,3	0,373	2,03		153							
V15	60z		0,10	18	18x1	266,3	0,372	0,30	33									
V15	61	V1a	32 138	2,20	54	54x2	2 769,6	0,398			76							
V15	61z		2,20	54	54x2	2 769,6	0,396	79										

5.185 Výpočet úseků větve V16 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný

stoupačka 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V16	1	V14d	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	2,63	509	24					660	660
V16	1z			0,10	15	15x1	61,8	0,131	3,00		27						
V16	2	V14c	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,90	509	44					650	650
V16	2z		0,10	15	15x1	61,8	0,131	1,80	17								
V16	3		1 434	2,80	15	15x1	123,6	0,263	1,23		295						
V16	3z		2,80	15	15x1	123,6	0,261	0,95	297								
V16	4	V13d	566		15	15x1	48,8	0,104	13,39	1 124	71					615	615
V16	4z			15	15x1	48,8	0,103	0,39	2								
V16	5	V13c	2 000	0,10	15	15x1	172,4	0,366	0,88	1 133	74					708	708
V16	5z		0,10	15	15x1	172,4	0,364	0,65	60								
V16	6		567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	21,40		115						
V16	6z		0,10	15	15x1	48,9	0,103										
V16	7		2 567	2,80	15	15x1	221,2	0,470	0,65		765						
V16	7z		2,80	15	15x1	221,2	0,468	0,49	778								
V16	8	V12d	566	0,10	15	15x1	48,8	0,104	14,25	1 220	76					2 205	2 205
V16	8z		0,10	15	15x1	48,8	0,103										
V16	9	V12c	3 133	0,10	18	18x1	270,0	0,379	0,50	1 233	48					2 266	2 266
V16	9z		0,10	18	18x1	270,0	0,377	0,39	42								
V16	10		567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	19,46		104						
V16	10z		0,10	15	15x1	48,9	0,103										
V16	11		3 700	3,70	18	18x1	318,9	0,447	0,61		709						
V16	11z		3,70	18	18x1	318,9	0,445	0,47	722								
V16	12	V11c	780	0,10	18	18x1	67,2	0,094	14,41	4 957	64					0	0
V16	12z		0,10	18	18x1	67,2	0,094										
V16	13	V11b	4 480	0,10	22	22x1	386,1	0,347	0,47	5 011	36					0	0
V16	13z		0,10	22	22x1	386,1	0,345	0,38	31								
V16	14		780	0,10	18	18x1	67,2	0,094	19,53		87						
V16	14z		0,10	18	18x1	67,2	0,094										
V16	15	V10c	5 260	5,50	22	22x1	453,3	0,407	3,48		901						
V16	15z		5,50	22	22x1	453,3	0,405	3,38	919								
V16	16	V9d	919	0,10	15	15x1	79,2	0,168	8,97	847	129					5 944	5 944
V16	16z		0,10	15	15x1	79,2	0,167										
V16	17		6 179	2,80	22	22x1	532,5	0,478	0,00	416							
V16	17z		2,80	22	22x1	532,5	0,476	0,13	449								
V16	18		390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	21,64	961	55					6 776	6 776
V16	18z		0,10	15	15x1	33,6	0,071										
V16	19	V9c	6 569	0,10	28	28x1,5	566,1	0,325	0,12		5					6 791	6 791
V16	19z		0,10	28	28x1,5	566,1	0,324	12									
V16	20		390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	24,18	961	62						
V16	20z		0,10	15	15x1	33,6	0,071										
V16	21		6 959	2,80	28	28x1,5	599,7	0,345			175						



# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δp <sub>s</sub> Pa	Δp <sub>u</sub> Pa	1.a2.R P	DN <sub>v</sub>	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V17	16	V12n	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	17,20	3 622	130					0	0
V17	16z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V17	17		6 403	4,00	22	22x1	551,8	0,495	3,86		1 100						
V17	17z			4,00	22	22x1	551,8	0,493	3,63		1 100						
V17	18	V11d	1 784	0,10	15	15x1	153,7	0,327	2,44	5 721	141					0	0
V17	18z			0,10	15	15x1	153,7	0,325	0,55		43						
V17	19		8 187	5,50	28	28x1, 5	705,5	0,405	0,07		469						
V17	19z			5,50	28	28x1, 5	705,5	0,403	0,16		496						
V17	20	V10g	637	0,10	15	15x1	54,9	0,117	14,93	380	101					6 439	6 439
V17	20z			0,10	15	15x1	54,9	0,116									
V17	21		8 824	0,10	28	28x1, 5	760,4	0,437			3						
V17	21z			0,10	28	28x1, 5	760,4	0,435	0,10		19						
V17	22	V10f	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	36,97	83	107					6 769	6 769
V17	22z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V17	23		9 240	1,50	28	28x1, 5	796,3	0,457			143						
V17	23z			1,50	28	28x1, 5	796,3	0,455	0,07		171						
V17	24	V10p	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	60,63	7 170	113					0	0
V17	24z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V17	25		9 575	1,30	28	28x1, 5	825,2	0,474			144						
V17	25z			1,30	28	28x1, 5	825,2	0,472	0,13		164						
V17	26	V9g	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	8,91	252	53					7 236	7 236
V17	26z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V17	27		10 168	0,10	35	35x1, 5	876,3	0,307									
V17	27z			0,10	35	35x1, 5	876,3	0,306	0,08		8						
V17	28	V9f	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	20,86	961	53					6 544	6 544
V17	28z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V17	29		10 558	1,50	35	35x1, 5	909,9	0,319	0,00		61						
V17	29z			1,50	35	35x1, 5	909,9	0,317	0,13		71						
V17	30	V9p	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	8,55	7 620	65					0	0
V17	30z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V17	31		11 228	1,30	35	35x1, 5	967,6	0,339			56						
V17	31z			1,30	35	35x1, 5	967,6	0,338	0,11		67						
V17	32	V8g	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	11,72	348	69					7 400	7 400
V17	32z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V17	33		11 821	0,10	35	35x1, 5	018,7	0,357									
V17	33z			0,10	35	35x1, 5	018,7	0,355	0,07		9						
V17	34	V8f	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	27,60	98	70					7 665	7 665
V17	34z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V17	35		12 211	1,50	35	35x1, 5	052,3	0,369			77						
V17	35z			1,50	35	35x1, 5	052,3	0,367	0,11		90						
V17	36	V8p	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	10,97	7 912	83					0	0
V17	36z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V17	37		12 881	1,30	35	35x1, 5	110,1	0,389	0,04		78						
V17	37z			1,30	35	35x1, 5	110,1	0,387	0,15		89						
V17	38	V7g	919	0,10	15	15x1	79,2	0,168	7,04	1 136	102					6 920	6 920
V17	38z			0,10	15	15x1	79,2	0,167									

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δp <sub>s</sub> Pa	Δp <sub>u</sub> Pa	1.a2.R P	DN <sub>v</sub>	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V17	39		13 800	1,60	35	35x1,5	189,3	0,417			89						
V17	39z	V7q	335	1,60	35	35x1,5	189,3	0,415	0,05	8 298	113					0	0
V17	40			0,10	15	15x1	28,9	0,061	49,39		93						
V17	40z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V17	41		14 135	1,30	35	35x1,5	218,1	0,427			79						
V17	41z	V6g	593	1,30	35	35x1,5	218,1	0,425	0,09	539	100					7 924	7 924
V17	42			0,10	15	15x1	51,1	0,109	17,70		104						
V17	42z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V17	43		14 728	0,10	35	35x1,5	269,2	0,445									
V17	43z	V6f	390	0,10	35	35x1,5	269,2	0,443	0,05	289	13					8 189	8 189
V17	44			0,10	15	15x1	33,6	0,071	41,83		106						
V17	44z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V17	45		15 118	1,50	35	35x1,5	302,8	0,457			106						
V17	45z	V6o	670	1,50	35	35x1,5	302,8	0,455	0,09	8 692	128					0	0
V17	46			0,10	15	15x1	57,7	0,123	16,02		121						
V17	46z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V17	47		15 788	1,30	35	35x1,5	360,6	0,477			96						
V17	47z	V5g	637	1,30	35	35x1,5	360,6	0,475	0,08	857	121					8 056	8 056
V17	48			0,10	15	15x1	54,9	0,117	19,01		128						
V17	48z			0,10	15	15x1	54,9	0,116									
V17	49		16 425	0,10	35	35x1,5	415,5	0,496									
V17	49z	V5f	416	0,10	35	35x1,5	415,5	0,494	0,05	560	15					8 383	8 383
V17	50			0,10	15	15x1	35,9	0,076	21,13		61						
V17	50z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V17	51		16 841	1,50	42	42x1,5	451,3	0,343			48						
V17	51z	V5q	670	1,50	42	42x1,5	451,3	0,341	0,08	9 038	61					0	0
V17	52			0,10	15	15x1	57,7	0,123	9,33		71						
V17	52z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V17	53		17 511	3,40	42	42x1,5	509,1	0,356	1,85		246						
V17	53z	V21	4 810	3,40	42	42x1,5	509,1	0,355	1,62	8 653	239					0	0
V17	54			2,50	22	22x1	414,5	0,372	3,89		505						
V17	54z			2,50	22	22x1	414,5	0,370	2,05		390						
V17	55		22 321	1,90	42	42x1,5	923,6	0,454	0,46		159						
V17	55z	V4b	3 792	1,90	42	42x1,5	923,6	0,452	0,37	9 594	154					0	0
V17	56			0,10	18	18x1	326,8	0,458	1,40		163						
V17	56z			0,10	18	18x1	326,8	0,456	0,82		104						
V17	57		26 113	3,80	54	54x2	250,4	0,323	0,18		100						
V17	57z	V3a	2 682	3,80	54	54x2	250,4	0,322	0,22	9 763	106					0	0
V17	58			0,10	15	15x1	231,1	0,491	1,43		197						
V17	58z			0,10	15	15x1	231,1	0,489	0,66		107						
V17	59		28 795	0,10	54	54x2	481,5	0,356									
V17	59z	V3b	894	0,10	54	54x2	481,5	0,355	0,06	10 028	7					0	0
V17	60			0,10	15	15x1	77,0	0,164	5,94		82						
V17	60z			0,10	15	15x1	77,0	0,163									

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.R P	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V17	61		29 689	3,70	54	54x2	558,5 <sup>2</sup>	0,367			106						
V17	61z	V2b	1 340	3,70	54	54x2	558,5	0,366	0,09	10 211	121					0	0
V17	62			0,10	15	15x1	115,5	0,245	3,35		107						
V17	62z			0,10	15	15x1	115,5	0,244									
V17	63		31 029	0,10	54	54x2	674,0 <sup>2</sup>	0,384									
V17	63z	V2c	1 164	0,10	54	54x2	674,0	0,382	0,08	10 233	9					0	0
V17	64			0,10	15	15x1	100,3	0,213	4,40		104						
V17	64z			0,10	15	15x1	100,3	0,212									
V17	65		32 193	3,80	54	54x2	774,3 <sup>2</sup>	0,398	0,58		178						
V17	65z			3,80	54	54x2	774,3	0,397	0,45		172						
V17	66	V1b	6 530	0,10	28	28x1, 5	562,7	0,323	3,10	10 470	166					0	0
V17	66z			0,10	28	28x1, 5	562,7	0,322	0,14		13						
V17	67		38 723	2,20	54	54x2	337,1 <sup>3</sup>	0,479			106						
V17	67z			2,20	54	54x2	337,1	0,477			110						

## 5.187 Výpočet úseků větve V18 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukovaný stoupačka 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V18	1	V14h	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,27	509	38					621	621
V18	1z			0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,07		37						
V18	2	V14g	898	0,10	15	15x1	77,4	0,164	4,13	1 119	59					0	0
V18	2z			0,10	15	15x1	77,4	0,164	1,78		27						
V18	3	V14o	1 615	1,50	15	15x1	139,2	0,296	0,93	1 543	206					0	0
V18	3z			1,50	15	15x1	139,2	0,294	0,69		204						
V18	4			0,10	15	15x1	41,7	0,089	19,71		77						
V18	4z			0,10	15	15x1	41,7	0,088									
V18	5	V13h	2 099	1,30	15	15x1	180,9	0,384	0,83	1 133	287					941	941
V18	5z			1,30	15	15x1	180,9	0,382	0,61		282						
V18	6	V13g	567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	23,01	604	123					1 717	1 717
V18	6z			0,10	15	15x1	48,9	0,103			100						
V18	7			0,10	15	15x1	229,8	0,488	0,82		123						
V18	7z			0,10	15	15x1	229,8	0,486	0,61		100						
V18	8	V13o	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	10,60	2 841	92					2 215	2 215
V18	8z			0,10	15	15x1	61,8	0,131			64						
V18	9	V12h	3 383	1,50	18	18x1	291,5	0,409	0,35	703	253					2 785	2 785
V18	9z			1,50	18	18x1	291,5	0,407	0,31		259						
V18	10			0,10	15	15x1	41,7	0,089	28,72		112						
V18	10z			0,10	15	15x1	41,7	0,088									
V18	11	V12g	3 867	1,30	18	18x1	333,3	0,467	0,36	3 856	285					0	0
V18	11z			1,30	18	18x1	333,3	0,465	0,31		290						
V18	12	V12o	567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	11,82	703	64					0	0
V18	12z			0,10	15	15x1	48,9	0,103			29						
V18	13			0,10	22	22x1	382,1	0,343	0,42		33						
V18	13z			0,10	22	22x1	382,1	0,341	0,35		29						
V18	14	V12g	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	10,11	3 856	88					0	0
V18	14z			0,10	15	15x1	61,8	0,131			91						
V18	15	V12o	5 151	1,50	22	22x1	443,9	0,398	0,01	3 856	163					0	0
V18	15z			1,50	22	22x1	443,9	0,397	0,13		180						
V18	16	V12o	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	48,77	3 856	91					0	0
V18	16z			0,10	15	15x1	28,9	0,061			12						
V18	17		5 486	0,10	22	22x1	472,8	0,424			12						

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv/N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V18	17z			0,10	22	22x1	472,8	0,422			13					

## 5.188 Výpočet úseků větve V19 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

stoupačka 5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.R P	DNv/N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V19	1	V14j	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	2,63	509	24				1 746	1 746
V19	1z			0,10	15	15x1	61,8	0,131	3,00		27					
V19	2	V14i	717	0,10	15	15x1	61,8	0,131	4,90	509	44				1 736	1 736
V19	2z			0,10	15	15x1	61,8	0,131	1,80		17					
V19	3		1 434	2,80	15	15x1	123,6	0,263	1,24		295					
V19	3z			2,80	15	15x1	123,6	0,261	0,95		297					
V19	4	V13j	567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	13,35	1 133	72				1 690	1 690
V19	4z			0,10	15	15x1	48,9	0,103	0,40		3					
V19	5		2 001	0,10	15	15x1	172,4	0,366	0,87		74					
V19	5z			0,10	15	15x1	172,4	0,365	0,65		60					
V19	6	V13i	566	0,10	15	15x1	48,8	0,104	21,47	1 124	115				1 803	1 803
V19	6z			0,10	15	15x1	48,8	0,103								
V19	7		2 567	2,80	15	15x1	221,2	0,470	0,65		765					
V19	7z			2,80	15	15x1	221,2	0,468	0,49		778					
V19	8	V12j	567	0,10	15	15x1	48,9	0,104	14,21	1 233	77				3 277	3 277
V19	8z			0,10	15	15x1	48,9	0,103								
V19	9		3 134	0,10	18	18x1	270,1	0,379	0,50		48					
V19	9z			0,10	18	18x1	270,1	0,377	0,39		42					
V19	10	V12i	566	0,10	15	15x1	48,8	0,104	19,52	1 224	104				3 361	3 361
V19	10z			0,10	15	15x1	48,8	0,103								
V19	11		3 700	1,50	18	18x1	318,9	0,447	5,75		830					
V19	11z			1,50	18	18x1	318,9	0,445	5,16		783					
V19	12	V18	5 486	7,30	22	22x1	472,8	0,424	3,55	3 924	1 196				0	0
V19	12z			7,30	22	22x1	472,8	0,422	2,69		1 158					
V19	13		9 186	2,00	28	28x1, 5	791,6	0,455	1,05		314					
V19	13z			2,00	28	28x1, 5	791,6	0,453	0,79		295					
V19	14	V11g	3 097	0,10	18	18x1	266,9	0,374	1,88	6 679	143				0	0
V19	14z			0,10	18	18x1	266,9	0,373	0,75		65					
V19	15		12 283	0,10	35	35x1, 1	058,5	0,371	0,00		5					
V19	15z			0,10	35	35x1, 1	058,5	0,369	0,13		15					
V19	16	V11f	780	0,10	15	15x1	67,2	0,143	8,54	6 862	89				0	0
V19	16z			0,10	15	15x1	67,2	0,142								
V19	17		13 063	5,40	35	35x1, 1	125,7	0,395	1,86		462					
V19	17z			5,40	35	35x1, 1	125,7	0,393	2,06		492					
V19	18	V10j	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	29,50	83	85				7 757	7 757
V19	18z			0,10	15	15x1	35,9	0,076								
V19	19		13 479	0,10	35	35x1, 1	161,6	0,407								
V19	19z			0,10	35	35x1, 1	161,6	0,405	0,06		12					
V19	20	V10k	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	31,29	83	90				7 762	7 762
V19	20z			0,10	15	15x1	35,9	0,076								
V19	21		13 895	2,80	35	35x1, 1	197,4	0,420			171					
V19	21z			2,80	35	35x1, 1	197,4	0,418	0,06		197					
V19	22	V9j	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	37,44	961	95				7 253	7 253
V19	22z			0,10	15	15x1	33,6	0,071								
V19	23		14 285	0,10	35	35x1, 1	231,1	0,432								
V19	23z			0,10	35	35x1, 1	231,1	0,430	0,06		12					

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δp <sub>s</sub> Pa	Δp <sub>u</sub> Pa	1.a2.R P	DN <sub>v</sub>	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V19	24	V9k	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	39,47	961	100					7 256	7 256
V19	24z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V19	25		14 675	2,90	35	35x1, 5	264,7	0,443			208						
V19	25z			2,90	35	35x1, 5	264,7	0,441	0,11		230						
V19	26	V8j	819	0,10	15	15x1	70,6	0,150	10,65	561	121					8 062	8 062
V19	26z			0,10	15	15x1	70,6	0,149									
V19	27		15 494	2,80	35	35x1, 5	335,2	0,468			205						
V19	27z			2,80	35	35x1, 5	335,2	0,466	0,05		239						
V19	28	V7j	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	46,08	193	117					8 904	8 904
V19	28z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V19	29		15 884	0,10	35	35x1, 5	368,9	0,480									
V19	29z			0,10	35	35x1, 5	368,9	0,478	0,05		15						
V19	30	V7k	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	48,33	193	122					8 907	8 907
V19	30z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V19	31		16 274	2,80	35	35x1, 5	402,5	0,492			222						
V19	31z			2,80	35	35x1, 5	402,5	0,489	0,05		260						
V19	32	V6i	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	23,44	289	60					9 307	9 307
V19	32z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V19	33		16 664	0,10	42	42x1, 5	436,1	0,339									
V19	33z			0,10	42	42x1, 5	436,1	0,337	0,05		7						
V19	34	V6j	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	24,51	289	63					9 307	9 307
V19	34z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V19	35		17 054	2,80	42	42x1, 5	469,7	0,347			92						
V19	35z			2,80	42	42x1, 5	469,7	0,345	0,05		110						
V19	36	V5j	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	22,67	560	66					9 238	9 238
V19	36z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V19	37		17 470	0,10	42	42x1, 5	505,5	0,355									
V19	37z			0,10	42	42x1, 5	505,5	0,354	0,05		7						
V19	38	V5k	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	23,72	560	69					9 238	9 238
V19	38z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V19	39		17 886	3,70	42	42x1, 5	541,4	0,364	2,39		304						
V19	39z			3,70	42	42x1, 5	541,4	0,362	2,09		291						
V19	40	V23	7 984	3,70	28	28x1, 5	688,0	0,395	1,56	9 608	418					0	0
V19	40z			3,70	28	28x1, 5	688,0	0,393	0,87		378						
V19	41		25 870	1,90	54	54x2	229,4	0,320	0,01		46						
V19	41z			1,90	54	54x2	229,4	0,319	0,13		53						
V19	42	V4e	1 675	0,10	15	15x1	144,3	0,307	2,14	10 377	111					0	0
V19	42z			0,10	15	15x1	144,3	0,305	0,06		15						
V19	43		27 545	3,80	54	54x2	373,8	0,341	0,13		107						
V19	43z			3,80	54	54x2	373,8	0,339	0,19		115						
V19	44	V3e	2 510	0,10	15	15x1	216,3	0,460	1,56	10 456	186					0	0
V19	44z			0,10	15	15x1	216,3	0,457	0,55		83						
V19	45		30 055	6,00	54	54x2	590,1	0,372	1,06		256						





# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V20	23z			1,50	28	28x1,5	849,2	0,485	0,07		190						
V20	24	V10r	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	26,10	6 577	49					0	0
V20	24z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V20	25		10 189	1,40	35	35x1,5	878,1	0,308	0,12		59						
V20	25z			1,40	35	35x1,5	878,1	0,306	0,19		65						
V20	26	V9n	919	0,10	15	15x1	79,2	0,168	4,88	945	72					5 716	5 716
V20	26z			0,10	15	15x1	79,2	0,167									
V20	27		11 108	1,50	35	35x1,5	957,3	0,336			66						
V20	27z			1,50	35	35x1,5	957,3	0,334	0,12		76						
V20	28	V9r	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	9,32	6 822	71					0	0
V20	28z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V20	29		11 778	1,30	35	35x1,5	1 015,0	0,356			55						
V20	29z			1,30	35	35x1,5	1 015,0	0,354	0,07		71						
V20	30	V8m	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	27,41	98	70					6 865	6 865
V20	30z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V20	31		12 168	0,10	35	35x1,5	1 048,6	0,368			1						
V20	31z			0,10	35	35x1,5	1 048,6	0,366	0,10		12						
V20	32	V8n	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	13,51	348	80					6 617	6 617
V20	32z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V20	33		12 761	1,50	35	35x1,5	1 099,7	0,386			82						
V20	33z			1,50	35	35x1,5	1 099,7	0,384	0,11		97						
V20	34	V8r	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	11,85	7 137	90					0	0
V20	34z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V20	35		13 431	1,30	35	35x1,5	1 157,5	0,406			68						
V20	35z			1,30	35	35x1,5	1 157,5	0,404	0,06		89						
V20	36	V7n	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	35,11	193	89					7 118	7 118
V20	36z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V20	37		13 821	0,10	35	35x1,5	1 191,1	0,418			15						
V20	37z			0,10	35	35x1,5	1 191,1	0,416	0,09		100						
V20	38	V7o	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	16,99	443	100					6 869	6 869
V20	38z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V20	39		14 414	1,50	35	35x1,5	1 242,2	0,436			89						
V20	39z			1,50	35	35x1,5	1 242,2	0,433	0,05		114						
V20	40	V7s	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	53,70	7 528	101					0	0
V20	40z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V20	41		14 749	1,30	35	35x1,5	1 271,0	0,446			78						
V20	41z			1,30	35	35x1,5	1 271,0	0,444	0,05		104						
V20	42	V6l	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	41,94	289	106					7 419	7 419
V20	42z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V20	43		15 139	0,10	35	35x1,5	1 304,7	0,457			16						
V20	43z			0,10	35	35x1,5	1 304,7	0,455	0,08		118						
V20	44	V6m	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	20,07	539	118					7 169	7 169
V20	44z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V20	45		15 732	1,50	35	35x1,5	1 355,8	0,475			113						
V20	45z			1,50	35	35x1,5	1 355,8	0,473	0,09		138						
V20	46	V6q	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	17,22	7 951	130					0	0
V20	46z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V20	47		16 402	1,30	35	35x1,5	1 413,5	0,496			94						
V20	47z			1,30	35	35x1,5	1 413,5	0,493	0,05		126						
V20	48	V5n	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	21,08	560	61					7 643	7 643
V20	48z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V20	49		16 818	0,10	42	42x1,5	1 449,3	0,342			8						
V20	49z			0,10	42	42x1,5	1 449,3	0,340	0,08		69						
V20	50	V5o	637	0,10	15	15x1	54,9	0,117	10,17	857	69					7 340	7 340
V20	50z			0,10	15	15x1	54,9	0,116									
V20	51		17 455	1,50	42	42x1,5	1 504,2	0,355			51						
V20	51z			1,50	42	42x1,5	1 504,2	0,353	0,08		65						
V20	52	V5s	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	9,93	8 309	76					0	0
V20	52z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V20	53		18 125	3,70	42	42x1,5	1 562,0	0,369	1,83		275						
V20	53z			3,70	42	42x1,5	1 562,0	0,367	1,62		266						
V20	54	V22	4 910	2,70	28	28x1,5	423,1	0,243	6,12	8 462	271					0	0
V20	54z			2,70	28	28x1,5	423,1	0,242	1,59		143						
V20	55		23 035	1,90	42	42x1,5	1 985,1	0,469	0,07		126						
V20	55z			1,90	42	42x1,5	1 985,1	0,466	0,16		141						
V20	56	V4c	1 784	0,10	15	15x1	153,7	0,327	1,78	9 003	107					0	0
V20	56z			0,10	15	15x1	153,7	0,325	0,36		33						

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V20	57		24 819	0,10	54	54x2	2 138,9	0,307									
V20	57z			0,10	54	54x2	2 138,9	0,306	0,11		7						
V20	58	V4d	1 340	0,10	15	15x1	115,5	0,245	2,64	9 068	86					0	0
V20	58z			0,10	15	15x1	115,5	0,244									
V20	59		26 159	4,00	54	54x2	2 254,3	0,324	1,08		152						
V20	59z			4,00	54	54x2	2 254,3	0,322	1,16		160						
V20	60	V3d	2 073	0,10	15	15x1	178,6	0,380	1,75	9 275	141					0	0
V20	60z			0,10	15	15x1	178,6	0,378	0,39		46						
V20	61		28 232	0,10	54	54x2	2 433,0	0,349			1						
V20	61z			0,10	54	54x2	2 433,0	0,348	0,11		10						
V20	62	V3c	1 508	0,10	15	15x1	130,0	0,276	2,68	9 368	111					0	0
V20	62z			0,10	15	15x1	130,0	0,275									
V20	63		29 740	3,70	54	54x2	2 562,9	0,368			98						
V20	63z			3,70	54	54x2	2 562,9	0,366	0,05		119						
V20	64	V2e	670	0,10	15	15x1	57,7	0,123	10,31	9 665	79					0	0
V20	64z			0,10	15	15x1	57,7	0,122									
V20	65		30 410	0,10	54	54x2	2 620,7	0,376			1						
V20	65z			0,10	54	54x2	2 620,7	0,375	0,12		11						
V20	66	V2d	1 722	0,10	15	15x1	148,4	0,315	2,49	9 568	134					0	0
V20	66z			0,10	15	15x1	148,4	0,314									
V20	67		32 132	6,30	54	54x2	2 769,1	0,398			217						
V20	67z			6,30	54	54x2	2 769,1	0,396			226						

## 5.190 Výpočet úseků větve V21 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný

stoupačka 7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V21	1	V10e	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	2,63	83	9					3 581	3 581
V21	1z			0,10	15	15x1	35,9	0,076	3,00		10						
V21	2	V10d	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	4,90	83	15					3 579	3 579
V21	2z			0,10	15	15x1	35,9	0,076	1,80		6						
V21	3		832	2,80	15	15x1	71,7	0,152	2,60		126						
V21	3z			2,80	15	15x1	71,7	0,152	2,94		110						
V21	4	V9e	819	0,10	15	15x1	70,6	0,150	4,96	465	58					3 373	3 373
V21	4z			0,10	15	15x1	70,6	0,149	1,80		23						
V21	5		1 651	2,90	15	15x1	142,3	0,302	0,71		366						
V21	5z			2,90	15	15x1	142,3	0,301	0,53		374						
V21	6	V8e	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	28,29	98	72					4 499	4 499
V21	6z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	7		2 041	0,10	15	15x1	175,9	0,374	0,54		54						
V21	7z			0,10	15	15x1	175,9	0,372	0,42		46						
V21	8	V8d	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	39,75	98	101					4 582	4 582
V21	8z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	9		2 431	2,80	15	15x1	209,5	0,445	0,42		672						
V21	9z			2,80	15	15x1	209,5	0,443	0,35		694						
V21	10	V7f	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	23,70	193	61					5 887	5 887
V21	10z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	11		2 821	0,10	18	18x1	243,1	0,341	0,33		30						
V21	11z			0,10	18	18x1	243,1	0,339	0,30		28						
V21	12	V7e	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	30,44	193	78					5 936	5 936
V21	12z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	13		3 211	2,80	18	18x1	276,7	0,388	0,26		401						
V21	13z			2,80	18	18x1	276,7	0,386	0,26		419						
V21	14	V6e	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	38,05	289	97					6 651	6 651
V21	14z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	15		3 601	0,10	18	18x1	310,3	0,435	0,20		36						
V21	15z			0,10	18	18x1	310,3	0,433	0,23		38						
V21	16	V6d	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	46,54	289	118					6 715	6 715
V21	16z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V21	17		3 991	2,80	18	18x1	343,9	0,482	0,59		627						
V21	17z			2,80	18	18x1	343,9	0,480	0,45		636						
V21	18	V5e	819	0,10	15	15x1	70,6	0,150	7,06	848	81					7 419	7 419
V21	18z			0,10	15	15x1	70,6	0,149									

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V21	19		4 810	1,60	22	22x1	414,5	0,372			153						
V21	19z			1,60	22	22x1	414,5	0,370			160						

**5.191 Výpočet úseků větve V22 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**  
stoupačka 8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V22	1	V10l	919	2,90	15	15x1	79,2	0,168	1,32	847	140					2 746	2 746
V22	1z			2,90	15	15x1	79,2	0,167	1,03		121						
V22	2	V9l	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	12,17	961	32					2 858	2 858
V22	2z			0,10	15	15x1	33,6	0,071	0,70		3						
V22	3		1 309	0,10	15	15x1	112,8	0,240	0,92		34						
V22	3z			0,10	15	15x1	112,8	0,239	0,68		27						
V22	4	V9m	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	19,88	961	51					2 906	2 906
V22	4z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V22	5		1 699	2,80	15	15x1	146,4	0,311	0,68		372						
V22	5z			2,80	15	15x1	146,4	0,310	0,51		379						
V22	6	V8k	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	29,59	98	75					4 504	4 504
V22	6z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V22	7		2 089	0,10	15	15x1	180,0	0,382	0,52		55						
V22	7z			0,10	15	15x1	180,0	0,381	0,41		47						
V22	8	V8l	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	41,30	98	105					4 588	4 588
V22	8z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V22	9		2 479	2,80	15	15x1	213,6	0,454	0,41		694						
V22	9z			2,80	15	15x1	213,6	0,452	0,34		716						
V22	10	V7l	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	24,48	193	63					5 939	5 939
V22	10z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V22	11		2 869	0,10	18	18x1	247,2	0,347	0,32		30						
V22	11z			0,10	18	18x1	247,2	0,345	0,29		29						
V22	12	V7m	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	31,33	193	80					5 989	5 989
V22	12z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V22	13		3 259	2,90	18	18x1	280,9	0,394	0,76		465						
V22	13z			2,90	18	18x1	280,9	0,392	0,57		468						
V22	14	V6k	819	0,10	15	15x1	70,6	0,150	11,70	752	133					6 297	6 297
V22	14z			0,10	15	15x1	70,6	0,149									
V22	15		4 078	2,80	18	18x1	351,4	0,493	0,18		602						
V22	15z			2,80	18	18x1	351,4	0,491	0,21		632						
V22	16	V5l	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	21,73	560	63					7 807	7 807
V22	16z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V22	17		4 494	0,10	22	22x1	387,3	0,348	0,13		17						
V22	17z			0,10	22	22x1	387,3	0,346	0,19		21						
V22	18	V5m	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	25,77	560	75					7 840	7 840
V22	18z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V22	19		4 910	0,10	22	22x1	423,1	0,380			10						
V22	19z			0,10	22	22x1	423,1	0,378			10						

**5.192 Výpočet úseků větve V23 - t<sub>w1</sub> = 55,0 °C; výkon redukováný**  
stoupačka 9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>1</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V23	1	V10h	637	0,10	15	15x1	54,9	0,117	1,93	380	14					4 101	4 101
V23	1z			0,10	15	15x1	54,9	0,116	1,73		13						
V23	2	V10i	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	7,31	83	22					4 397	4 397
V23	2z			0,10	15	15x1	35,9	0,076	1,63		6						
V23	3		1 053	1,50	15	15x1	90,7	0,193	0,99		98						
V23	3z			1,50	15	15x1	90,7	0,192	0,74		98						
V23	4	V10q	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	18,07	4 670	35					0	0
V23	4z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	5		1 388	1,30	15	15x1	119,6	0,254	1,33		153						
V23	5z			1,30	15	15x1	119,6	0,253	1,04		149						

**Dimenzování otopných soustav**

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d <sub>i</sub> x s	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V23	6	V9h	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	12,06	252	71					4 678	4 678
V23	6z			0,10	15	15x1	51,1	0,108	0,72		5						
V23	7		1 981	0,10	15	15x1	170,7	0,363	0,56		52						
V23	7z			0,10	15	15x1	170,7	0,361	0,43		45						
V23	8	V9i	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	37,86	961	96					4 066	4 066
V23	8z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V23	9		2 371	1,50	15	15x1	204,3	0,434	0,34		356						
V23	9z			1,50	15	15x1	204,3	0,432	0,30		366						
V23	10	V9q	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	66,15	5 738	124					0	0
V23	10z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	11		2 706	1,30	15	15x1	233,2	0,495	0,65		431						
V23	11z			1,30	15	15x1	233,2	0,493	0,49		428						
V23	12	V8h	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	14,39	348	85					6 264	6 264
V23	12z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V23	13		3 299	0,10	18	18x1	284,3	0,399	0,25		33						
V23	13z			0,10	18	18x1	284,3	0,397	0,25		35						
V23	14	V8i	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	39,89	98	101					6 589	6 589
V23	14z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V23	15		3 689	1,50	18	18x1	317,9	0,446	0,13		273						
V23	15z			1,50	18	18x1	317,9	0,444	0,19		292						
V23	16	V8q	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	63,78	7 249	119					0	0
V23	16z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	17		4 024	1,30	18	18x1	346,8	0,486	0,37		307						
V23	17z			1,30	18	18x1	346,8	0,484	0,32		312						
V23	18	V7h	593	0,10	15	15x1	51,1	0,109	11,72	443	69					7 443	7 443
V23	18z			0,10	15	15x1	51,1	0,108									
V23	19		4 617	0,10	22	22x1	397,9	0,357	0,10		15						
V23	19z			0,10	22	22x1	397,9	0,355	0,18		20						
V23	20	V7i	390	0,10	15	15x1	33,6	0,071	30,32	193	77					7 737	7 737
V23	20z			0,10	15	15x1	33,6	0,071									
V23	21		5 007	1,50	22	22x1	431,5	0,387	0,02		156						
V23	21z			1,50	22	22x1	431,5	0,385	0,14		171						
V23	22	V7r	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	46,29	8 256	87					0	0
V23	22z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	23		5 342	1,40	22	22x1	460,4	0,413	0,47		200						
V23	23z			1,40	22	22x1	460,4	0,411	0,37		199						
V23	24	V6h	919	0,10	15	15x1	79,2	0,168	9,19	1 232	132					7 358	7 358
V23	24z			0,10	15	15x1	79,2	0,167									
V23	25		6 261	1,50	22	22x1	539,6	0,484			223						
V23	25z			1,50	22	22x1	539,6	0,482	0,11		251						
V23	26	V6p	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	29,25	9 149	55					0	0
V23	26z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	27		6 596	1,30	28	28x1,5	568,4	0,327	0,15		83						
V23	27z			1,30	28	28x1,5	568,4	0,325	0,20		89						
V23	28	V5h	637	0,10	15	15x1	54,9	0,117	10,33	857	70					8 444	8 444
V23	28z			0,10	15	15x1	54,9	0,116									
V23	29		7 233	0,10	28	28x1,5	623,3	0,358			6						
V23	29z			0,10	28	28x1,5	623,3	0,356	0,12		14						
V23	30	V5i	416	0,10	15	15x1	35,9	0,076	25,62	560	74					8 772	8 772
V23	30z			0,10	15	15x1	35,9	0,076									
V23	31		7 649	1,50	28	28x1,5	659,2	0,379			106						
V23	31z			1,50	28	28x1,5	659,2	0,377	0,09		123						
V23	32	V5r	335	0,10	15	15x1	28,9	0,061	42,43	9 563	80					0	0
V23	32z			0,10	15	15x1	28,9	0,061									
V23	33		7 984	0,10	28	28x1,5	688,0	0,395			8						
V23	33z			0,10	28	28x1,5	688,0	0,393			8						

**5.193 Výpočet úseků větve V25 -  $t_{w1} = 55,0$  °C; výkon redukováný**

Hlavní větev

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h <sup>-1</sup>	w m·s <sup>-1</sup>	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.R P	DNv	N/P	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	DT <sub>RS</sub> Pa	dif Pa
V25	1	V20	32 132	9,00	50	57x2, 9	2 769,1	0,37 9	4,99	17 008	692					3 479	3 479
V25	1z			9,00	50	57x2, 9	2 769,1	0,37 7	4,86		690						
V25	2	V17	38 723	3,50	50	57x2, 9	3 337,1	0,45 7	3,41	20 832	539					0	0
V25	2z			3,50	50	57x2, 9	3 337,1	0,45 5	2,99		498						
V25	3		70 855	3,00	80	89x3, 6	6 106,2	0,32 8	1,54		129						
V25	3z			3,00	80	89x3, 6	6 106,2	0,32 6	1,26		114						
V25	4	V19	35 569	9,50	50	57x2, 9	3 065,3	0,42 0	3,27	20 148	718					643	643
V25	4z			9,50	50	57x2, 9	3 065,3	0,41 8	1,88		603						
V25	5		106 424	6,00	80	89x3, 6	9 171,4	0,49 2	0,94		317						
V25	5z			6,00	80	89x3, 6	9 171,4	0,49 0	0,70		291						
V25	6	V15	32 138	2,00	50	57x2, 9	2 769,6	0,37 9	3,18	18 117	300					4 109	4 109
V25	6z			2,00 45,0	50	57x2, 9	2 769,6	0,37 8	1,65		194						
V25	7		138 562	0	100	108x4	941,0	0,42 9	1,50		055						
V25	7z			45,0 0	100	108x4	941,0	0,42 7	1,50		070						

**Paty větví - vyvažovací ventily**

Vyvažovací ventily VP

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	Typ	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpVP Pa	SkDT2 Pa
V5a->V15	54,9	STAD	10	707	7 946	1,73	0,194	8 088	8 803
V5b->V15	35,9	STAD	10	496	8 242	1,38	0,125	8 302	8 802
V5c->V16	35,9	STAD	10	496	9 225	1,30	0,119	9 285	9 785
V5d->V16	35,9	STAD	10	496	9 177	1,31	0,119	9 237	9 737
V5e->V21	70,6	STAD	10	600	7 419	1,99	0,257	7 653	8 267
V5f->V17	35,9	STAD	10	496	8 383	1,37	0,124	8 443	8 943
V5g->V17	54,9	STAD	10	707	8 056	1,73	0,193	8 198	8 913
V5h->V23	54,9	STAD	10	707	8 444	1,71	0,189	8 586	9 301
V5i->V23	35,9	STAD	10	496	8 772	1,34	0,122	8 832	9 332
V5j->V19	35,9	STAD	10	496	9 238	1,30	0,118	9 298	9 798
V5k->V19	35,9	STAD	10	496	9 238	1,30	0,118	9 298	9 798
V5l->V22	35,9	STAD	10	496	7 807	1,41	0,129	7 867	8 367
V5m->V22	35,9	STAD	10	496	7 840	1,41	0,129	7 900	8 400
V5n->V20	35,9	STAD	10	496	7 643	1,43	0,130	7 703	8 203
V5o->V20	54,9	STAD	10	707	7 340	1,77	0,202	7 482	8 197
V6a->V15	51,1	STAD	10	409	7 880	1,68	0,182	8 003	8 419
V6b->V15	33,6	STAD	10	233	8 128	1,30	0,118	8 181	8 417
V6c->V16	70,6	STAD	10	504	8 348	1,93	0,243	8 582	9 100
V6d->V21	33,6	STAD	10	233	6 715	1,43	0,130	6 768	7 004
V6e->V21	33,6	STAD	10	233	6 651	1,43	0,131	6 704	6 940
V6f->V17	33,6	STAD	10	233	8 189	1,30	0,118	8 242	8 478
V6g->V17	51,1	STAD	10	409	7 924	1,68	0,182	8 047	8 463
V6h->V23	79,2	STAD	10	919	7 358	2,06	0,288	7 653	8 590

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	Typ	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpVP Pa	SkDT2 Pa
V6i->V19	33,6	STAD	10	233	9 307	1,22	0,111	9 360	9 596
V6j->V19	33,6	STAD	10	233	9 307	1,22	0,111	9 360	9 596
V6k->V22	70,6	STAD	10	504	6 297	2,04	0,278	6 531	7 049
V6l->V20	33,6	STAD	10	233	7 419	1,36	0,124	7 472	7 708
V6m->V20	51,1	STAD	10	409	7 169	1,72	0,191	7 292	7 708
V7a->V15	51,1	STAD	10	313	7 647	1,69	0,185	7 770	8 090
V7b->V15	33,6	STAD	10	137	7 896	1,32	0,120	7 949	8 089
V7c->V16	33,6	STAD	10	137	8 397	1,28	0,116	8 450	8 590
V7d->V16	33,6	STAD	10	137	8 379	1,28	0,117	8 432	8 572
V7e->V21	33,6	STAD	10	137	5 936	1,51	0,138	5 989	6 129
V7f->V21	33,6	STAD	10	137	5 887	1,51	0,139	5 940	6 080
V7g->V17	79,2	STAD	10	823	6 920	2,08	0,297	7 215	8 056
V7h->V23	51,1	STAD	10	313	7 443	1,70	0,187	7 566	7 886
V7i->V23	33,6	STAD	10	137	7 737	1,33	0,121	7 790	7 930
V7j->V19	33,6	STAD	10	137	8 904	1,25	0,113	8 957	9 097
V7k->V19	33,6	STAD	10	137	8 907	1,25	0,113	8 960	9 100
V7l->V22	33,6	STAD	10	137	5 939	1,51	0,138	5 992	6 132
V7m->V22	33,6	STAD	10	137	5 989	1,50	0,138	6 042	6 182
V7n->V20	33,6	STAD	10	137	7 118	1,39	0,126	7 171	7 311
V7o->V20	51,1	STAD	10	313	6 869	1,73	0,195	6 992	7 312
V8a->V15	79,2	STAD	10	728	6 762	2,09	0,300	7 057	7 803
V8b->V16	33,6	STAD	10	42	8 035	1,31	0,119	8 088	8 133
V8c->V16	33,6	STAD	10	42	8 019	1,31	0,119	8 072	8 117
V8d->V21	33,6	STAD	10	42	4 582	1,58	0,157	4 635	4 680
V8e->V21	33,6	STAD	10	42	4 499	1,59	0,159	4 552	4 597
V8f->V17	33,6	STAD	10	42	7 665	1,34	0,122	7 718	7 763
V8g->V17	51,1	STAD	10	218	7 400	1,71	0,188	7 523	7 748
V8h->V23	51,1	STAD	10	218	6 264	1,77	0,204	6 387	6 612
V8i->V23	33,6	STAD	10	42	6 589	1,44	0,131	6 642	6 687
V8j->V19	70,6	STAD	10	313	8 062	1,95	0,247	8 296	8 623
V8k->V22	33,6	STAD	10	42	4 504	1,59	0,159	4 557	4 602
V8l->V22	33,6	STAD	10	42	4 588	1,58	0,157	4 641	4 686
V8m->V20	33,6	STAD	10	42	6 865	1,41	0,129	6 918	6 963
V8n->V20	51,1	STAD	10	218	6 617	1,75	0,198	6 740	6 965
V9a->V15	51,1	STAD	10	122	7 461	1,70	0,187	7 584	7 713
V9b->V15	33,6	STAD	10	905	6 700	1,43	0,130	6 753	7 661
V9c->V16	33,6	STAD	10	905	6 791	1,42	0,129	6 844	7 752
V9d->V16	33,6	STAD	10	905	6 776	1,42	0,130	6 829	7 737
V9e->V21	70,6	STAD	10	217	3 373	2,26	0,374	3 607	3 838
V9f->V17	33,6	STAD	10	905	6 544	1,45	0,132	6 597	7 505
V9g->V17	51,1	STAD	10	122	7 236	1,71	0,190	7 359	7 488
V9h->V23	51,1	STAD	10	122	4 678	1,90	0,235	4 801	4 930
V9i->V23	33,6	STAD	10	905	4 066	1,62	0,167	4 119	5 027
V9j->V19	33,6	STAD	10	905	7 253	1,38	0,125	7 306	8 214
V9k->V19	33,6	STAD	10	905	7 256	1,38	0,125	7 309	8 217
V9l->V22	33,6	STAD	10	905	2 858	1,75	0,198	2 911	3 819
V9m->V22	33,6	STAD	10	905	2 906	1,74	0,197	2 959	3 867
V9n->V20	79,2	STAD	10	632	5 716	2,15	0,325	6 011	6 661
V10a->V15	54,9	STAD	10	230	6 696	1,80	0,212	6 838	7 076
V10b->V15	35,9	STAD	10	19	6 975	1,49	0,136	7 035	7 058
V10c->V16	79,2	STAD	10	534	5 944	2,14	0,319	6 239	6 791
V10d->V21	35,9	STAD	10	19	3 579	1,71	0,189	3 639	3 662
V10e->V21	35,9	STAD	10	19	3 581	1,71	0,189	3 641	3 664
V10f->V17	35,9	STAD	10	19	6 769	1,50	0,138	6 829	6 852
V10g->V17	54,9	STAD	10	230	6 439	1,82	0,216	6 581	6 819
V10h->V23	54,9	STAD	10	230	4 101	2,02	0,269	4 243	4 481
V10i->V23	35,9	STAD	10	19	4 397	1,64	0,171	4 457	4 480

# Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	Typ	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpVP Pa	SkDT2 Pa
V10j->V19	35,9	STAD	10	19	7 757	1,42	0,129	7 817	7 840
V10k->V19	35,9	STAD	10	19	7 762	1,42	0,129	7 822	7 845
V10l->V22	79,2	STAD	10	534	2 746	2,45	0,458	3 041	3 593
V10m->V20	35,9	STAD	10	19	6 115	1,53	0,145	6 175	6 198
V10n->V20	54,9	STAD	10	229	5 784	1,87	0,227	5 926	6 163
V12a->V15	61,8	STAD	10	513	2 787	2,23	0,361	2 966	3 490
V12b->V15	48,8	STAD	10	105	2 226	2,14	0,321	2 338	3 450
V12c->V16	48,9	STAD	10	114	2 266	2,13	0,319	2 378	3 499
V12d->V16	48,8	STAD	10	101	2 205	2,14	0,323	2 317	3 425
V12e->V17	48,9	STAD	10	114	1 964	2,19	0,342	2 076	3 197
V12f->V17	61,8	STAD	10	513	2 431	2,28	0,385	2 610	3 134
V12g->V18	61,8	STAD	10	513	2 785	2,23	0,362	2 964	3 488
V12h->V18	48,9	STAD	10	114	2 215	2,14	0,323	2 327	3 448
V12i->V19	48,8	STAD	10	105	3 361	2,01	0,264	3 473	4 585
V12j->V19	48,9	STAD	10	114	3 277	2,02	0,267	3 389	4 510
V12k->V20	48,8	STAD	10	105	1 972	2,18	0,340	2 084	3 196
V12l->V20	61,8	STAD	10	513	2 432	2,28	0,385	2 611	3 135
V13a->V15	61,8	STAD	10	414	1 718	2,44	0,452	1 897	2 322
V13b->V15	48,8	STAD	10	005	951	2,49	0,477	1 063	2 075
V13c->V16	48,9	STAD	10	014	708	2,59	0,544	820	1 841
V13d->V16	48,8	STAD	10	005	615	2,64	0,576	727	1 739
V13e->V17	48,9	STAD	10	014	1 131	2,41	0,442	1 243	2 264
V13f->V17	61,8	STAD	10	414	1 581	2,48	0,469	1 760	2 185
V13g->V18	61,8	STAD	10	414	1 717	2,44	0,452	1 896	2 321
V13h->V18	48,9	STAD	10	014	941	2,50	0,480	1 053	2 074
V13i->V19	48,8	STAD	10	005	1 803	2,22	0,355	1 915	2 927
V13j->V19	48,9	STAD	10	014	1 690	2,24	0,367	1 802	2 823
V13k->V20	48,8	STAD	10	005	1 141	2,41	0,439	1 253	2 265
V13l->V20	61,8	STAD	10	366	1 630	2,46	0,463	1 809	2 186
V14a->V15	77,4	STAD	10	821	0	4,00	1,470	281	1 119
V14b->V15	61,8	STAD	10	319	621	2,81	0,696	800	1 130
V14c->V16	61,8	STAD	10	319	650	2,79	0,684	829	1 159
V14d->V16	61,8	STAD	10	319	660	2,79	0,680	839	1 169
V14e->V17	61,8	STAD	10	319	666	2,79	0,677	845	1 175
V14f->V17	77,4	STAD	10	821	59	3,68	1,337	340	1 178
V14g->V18	77,4	STAD	10	821	0	4,00	1,470	281	1 119
V14h->V18	61,8	STAD	10	319	621	2,81	0,696	800	1 130
V14i->V19	61,8	STAD	10	319	1 736	2,43	0,450	1 915	2 245
V14j->V19	61,8	STAD	10	319	1 746	2,43	0,449	1 925	2 255
V14k->V20	61,8	STAD	10	319	666	2,79	0,677	845	1 175
V14l->V20	77,4	STAD	10	821	59	3,68	1,337	340	1 178

## Dimenzování otopných soustav

DIMOSW v.5.6.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2019

DP.dmw

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	Typ	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpVP Pa	SkDT2 Pa
V15->V25	769,6 <sup>2</sup> <sub>3</sub>	STAD	40	11 252	4 109	2,81	11,18 8	6 221	22 226
V17->V25	337,1 <sup>3</sup> <sub>3</sub>	STAD	40	10 865	0	4,00	19,19 9	3 067	20 832
V19->V25	065,3 <sup>2</sup> <sub>2</sub>	STAD	40	11 738	643	3,68	17,18 2	3 231	20 791
V20->V25	769,1	STAD	40	10 145	3 479	2,89	11,79 9	5 591	20 487

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

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