

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

1 Souhrnné údaje

Stavba: Výměna tepelného zdroje ZŠ Černošice - Komenského

Místo: Černošice čp. 77

Zadavatel: Město Černošice

Zpracovatel: **Aleš Nacházel - Projektová činnost ve výstavbě**

Zakázka: 16-004_Z.GDW

Archiv:

Projektant: Aleš Nacházel

Datum: 19.09.2016

E-mail: ales@nachazel.net

Telefon: 777908890

2 Místnosti

2.1 Provozní skupina 999

DIMOS

 $t_{w1} = 60,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
106	wc d	1,0	1,0	0,0			17,0	656	656	744	88	113,4	0
107	wc ch	1,0	1,0	0,0			17,0	772	772	996	224	129,0	0
108	schodiste	1,0	1,0	0,0			18,0	1 323	1 323	1 733	410	131,0	0
109	kuchyně	1,0	1,0	0,0			20,0	1 436	1 436	1 659	223	115,5	0
110	jídlna	1,0	1,0	0,0			20,0	3 919	3 919	4 424	505	112,9	0
111	telocvicna	1,0	1,0	0,0			15,0	2 253	2 253	3 172	919	140,8	0
112	chodba	1,0	1,0	0,0			18,0	2 432	2 432	3 170	738	130,3	0
201	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	962	962	1 106	144	115,0	0
202	chodba	1,0	1,0	0,0			18,0	1 751	1 751	1 846	95	105,4	0
203	wc d	1,0	1,0	0,0			17,0	575	575	756	181	131,5	0
204	wc ch	1,0	1,0	0,0			17,0	579	579	647	68	111,7	0
205	schodiste	1,0	1,0	0,0			18,0	1 452	1 452	1 733	281	119,4	0
206	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	1 851	1 851	2 266	415	122,4	0
207	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	2 932	2 932	3 400	468	116,0	0
208	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	2 638	2 638	3 400	762	128,9	0
209	kabinet	1,0	1,0	0,0			20,0	853	853	1 014	161	118,9	0
210	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	2 939	2 939	3 400	461	115,7	0
301	kabinet	1,0	1,0	0,0			20,0	645	645	830	185	128,7	0
302	chodba	1,0	1,0	0,0			18,0	887	887	1 402	515	158,1	0
303	wc	1,0	1,0	0,0			17,0	58	58	304	246	524,1	0
304	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	1 757	1 757	2 055	298	117,0	0
305	ucebna	1,0	1,0	0,0			20,0	2 101	2 101	2 462	361	117,2	0
Σ		22,0	22,0	0,0	0,0	0,0		34 771	34 771	42 519	7 748		0

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Výkon otopných těles 42 519 W

2.2 Provozní skupiny celkem

Ap m ²	At m ²	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _{Te} W	Q _{Pdl} W	Q _d +Q _{Te} +Q _{Pdl} W
22,0	0,0	34 771	34 771	42 519	7 748	122,3	0	42 519	0	42 519

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

3 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.**3.1 Výpočet úseků větve V1** - $t_{w1} = 60,0 \text{ °C}$; výkon požadovaný

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$	w $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	DT_{RS} Pa	dif Pa
V1	1	210-04	735	3,15	15	15x1	42,2	0,090	12,63	14	333	KORADO	15	2,00	0,13	11 680	0
V1	1z			3,15	15	15x1	42,2	0,089	13,00		84	KORADO	15	6,00	0,84		
V1	2	210-03	735	0,35	15	15x1	42,2	0,090	4,90	14	279	KORADO	15	3,00	0,27	11 807	6 812
V1	2z			0,35	15	15x1	42,2	0,089	1,80		11	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	3		1 470	3,00	15	15x1	84,4	0,180	9,54		290						
V1	3z			3,00	15	15x1	84,4	0,179	9,25		284						
V1	4	210-02	735	0,35	15	15x1	42,2	0,090	9,90	14	299	KORADO	15	3,00	0,27	12 363	7 368
V1	4z			0,35	15	15x1	42,2	0,089	1,20		9	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	5		2 205	2,80	15	15x1	126,6	0,270	9,04		582						
V1	5z			2,80	15	15x1	126,6	0,268	8,78		590						
V1	6	210-01	735	0,35	15	15x1	42,2	0,090	16,90	14	327	KORADO	15	3,00	0,27	13 514	8 519
V1	6z			0,35	15	15x1	42,2	0,089			2	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	7		2 940	3,40	15	15x1	168,9	0,360	8,90		1 083						
V1	7z			3,40	15	15x1	168,9	0,357	8,66		1 102						
V1	8	209-01	853	0,35	15	15x1	49,0	0,104	9,52	19	401	KORADO	15	3,00	0,27	15 621	8 894
V1	8z			0,35	15	15x1	49,0	0,104			1	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	9		3 793	3,20	18	18x1	217,9	0,306	6,47		582						
V1	9z			3,20	18	18x1	217,9	0,304	6,38		596						
V1	10	208-04	660	0,35	15	15x1	37,9	0,081	20,74	11	275	KORADO	15	3,00	0,27	16 948	5 783
V1	10z			0,35	15	15x1	37,9	0,080				KORADO	15	2,00	0,13		
V1	11		4 453	3,00	18	18x1	255,8	0,360	6,37		756						
V1	11z			3,00	18	18x1	255,8	0,357	6,32		775						
V1	12	208-03	660	0,35	15	15x1	37,9	0,081	11,61	11	246	KORADO	15	2,00	0,13	18 502	145
V1	12z			0,35	15	15x1	37,9	0,080				KORADO	15	2,00	0,13		
V1	13		5 113	2,20	22	22x1	293,7	0,264	5,15		290						
V1	13z			2,20	22	22x1	293,7	0,262	5,08		295						
V1	14	305-02	1 051	5,00	15	15x1	60,4	0,129	8,63	29	704	KORADO	15	3,00	0,27	17 864	7 652
V1	14z			5,00	15	15x1	60,4	0,128	9,00		159	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	15	305-01	1 051	0,35	15	15x1	60,4	0,129	2,64	29	555	KORADO	15	3,00	0,27	18 156	7 944
V1	15z			0,35	15	15x1	60,4	0,128	1,25		16	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	16		2 102	2,80	18	18x1	120,7	0,170	1,68		113						
V1	16z			2,80	18	18x1	120,7	0,169	2,24		128						
V1	17	304-02	879	0,35	15	15x1	50,5	0,108	2,64	20	387	KORADO	15	3,00	0,27	18 485	11 342

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	17z	304-01	879	0,35	15	15x1	50,5	0,107	1,25	20	11	KORADO	15	3,00	0,27	18 471	11 328
V1	18			0,50	15	15x1	50,5	0,108	2,63		389	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	18z			0,50	15	15x1	50,5	0,107	3,00		23	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	19			0,85	18	18x1	101,0	0,142	2,27		43						
V1	19z			0,85	18	18x1	101,0	0,141	3,21		51						
V1	20		3 860	4,00	22	22x1	221,7	0,200	2,79		182						
V1	20z			4,00	22	22x1	221,7	0,198	1,14		157						
V1	21			0,70	28	28x1	515,4	0,274	3,05		141						
V1	21z			0,70	28	28x1	515,4	0,272	3,15		146						
V1	22	208-02	660	0,35	15	15x1	37,9	0,081	14,21	11	255	KORADO	15	2,00	0,13	19 378	1 021
V1	22z			0,35	15	15x1	37,9	0,080				KORADO	15	2,00	0,13		
V1	23	208-01	660	3,00	28	28x1	553,3	0,295	6,03	11	391						
V1	23z			3,00	28	28x1	553,3	0,292	6,14		405						
V1	24			0,35	15	15x1	37,9	0,081	16,10		261	KORADO	15	2,00	0,13	20 172	1 815
V1	24z			0,35	15	15x1	37,9	0,080				KORADO	15	2,00	0,13		
V1	25		10 293	2,70	28	28x1	591,2	0,315	4,95		377						
V1	25z			2,70	28	28x1	591,2	0,312	5,45		409						
V1	26	207-02	733	0,35	15	15x1	42,1	0,090	4,90	14	278	KORADO	15	3,00	0,27	19 218	5 446
V1	26z			0,35	15	15x1	42,1	0,089	1,80		11	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	27	207-01	733	3,35	15	15x1	42,1	0,090	12,63	14	334	KORADO	15	3,00	0,27	19 088	5 316
V1	27z			3,35	15	15x1	42,1	0,089	13,00		85	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	28	207-03	1 466	2,80	15	15x1	84,2	0,179	9,54	14	279						
V1	28z			2,80	15	15x1	84,2	0,178	9,25		272						
V1	29			0,35	15	15x1	42,1	0,090	4,82		278	KORADO	15	3,00	0,27	19 772	6 000
V1	29z			0,35	15	15x1	42,1	0,089	0,96		8	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	30		2 199	3,10	18	18x1	126,3	0,178	7,04		216						
V1	30z			3,10	18	18x1	126,3	0,176	6,78		219						
V1	31	207-04	733	0,35	15	15x1	42,1	0,090	7,87	14	290	KORADO	15	3,00	0,27	20 199	6 427
V1	31z			0,35	15	15x1	42,1	0,089	0,09		4	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	32			0,80	18	18x1	168,4	0,237	6,22		216						
V1	32z			0,80	18	18x1	168,4	0,235	15,73		482						
V1	33		13 225	0,80	28	28x1	759,6	0,404	1,13		154						
V1	33z			0,80	28	28x1	759,6	0,401	1,58		193						
V1	34	110-02	980	0,35	15	15x1	56,3	0,120	4,90	25	498	KORADO	15	3,00	0,27	18 396	9 517
V1	34z			0,35	15	15x1	56,3	0,119	1,80		18	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	35	110-01	980	3,35	15	15x1	56,3	0,120	12,63	25	604	KORADO	15	3,00	0,27	18 167	9 288

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	35z			3,35	15	15x1	56,3	0,119	13,00		141	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	36		1 960	2,90	15	15x1	112,6	0,240	9,54		488						
V1	36z			2,90	15	15x1	112,6	0,238	9,25		496						
V1	37	110-03	980	0,35	15	15x1	56,3	0,120	4,82	25	497	KORADO	15	3,00	0,27	19 387	10 508
V1	37z			0,35	15	15x1	56,3	0,119	0,96		12	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	38		2 940	2,90	18	18x1	168,9	0,237	7,04		360						
V1	38z			2,90	18	18x1	168,9	0,236	6,78		364						
V1	39	110-04	980	0,35	15	15x1	56,3	0,120	7,87	25	519	KORADO	15	3,00	0,27	20 095	11 216
V1	39z			0,35	15	15x1	56,3	0,119	0,09		6	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	40		3 920	0,80	18	18x1	225,1	0,317	3,66		255						
V1	40z			0,80	18	18x1	225,1	0,314	4,11		283						
V1	41	111-04	563	3,15	15	15x1	32,3	0,069	12,63	8	199	KORADO	15	2,00	0,13	19 980	6 622
V1	41z			3,15	15	15x1	32,3	0,068	13,00		55	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	42	111-03	563	0,35	15	15x1	32,3	0,069	4,90	8	164	KORADO	15	2,00	0,13	20 063	6 705
V1	42z			0,35	15	15x1	32,3	0,068	1,80		7	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	43		1 126	2,90	15	15x1	64,7	0,138	9,54		168						
V1	43z			2,90	15	15x1	64,7	0,137	9,25		145						
V1	44	111-02	563	0,35	15	15x1	32,3	0,069	4,82	8	164	KORADO	15	2,00	0,13	20 378	7 020
V1	44z			0,35	15	15x1	32,3	0,068	0,96		5	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	45		1 689	2,90	18	18x1	97,0	0,136	7,04		127						
V1	45z			2,90	18	18x1	97,0	0,135	6,78		119						
V1	46	111-01	563	0,35	15	15x1	32,3	0,069	7,87	8	171	KORADO	15	2,00	0,13	20 619	7 261
V1	46z			0,35	15	15x1	32,3	0,068	0,09		3	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	47		2 252	2,80	18	18x1	129,3	0,182	4,38		171						
V1	47z			2,80	18	18x1	129,3	0,181	6,37		211						
V1	48		6 172	4,00	28	28x1	354,5	0,189	4,11		154						
V1	48z			4,00	28	28x1	354,5	0,187	7,25		215						
V1	49		19 397	12,00	35	35x1	1 114,1	0,368	3,37		817						
V1	49z			12,00	35	35x1	1 114,1	0,366	3,08		832						
V1	50	303-02	50	3,50	15	15x1	2,9	0,006	10,90		3	KORADO	15	1,00	0,05	21 419	20 987
V1	50z			3,50	15	15x1	2,9	0,006	7,80		2	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	51	303-01	50	2,00	15	15x1	2,9	0,006	6,63		2	KORADO	15	1,00	0,05	21 421	20 989
V1	51z			2,00	15	15x1	2,9	0,006	7,00		1	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	52		100	1,00	15	15x1	5,7	0,012	27,85		3						
V1	52z			1,00	15	15x1	5,7	0,012	28,59		3						
V1	53	302-02	444	0,35	15	15x1	25,5	0,054	2,40	5	99	KORADO	15	2,00	0,13	21 322	13 015

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	53z			0,35	15	15x1	25,5	0,054	1,44		4	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	54		544	2,30	15	15x1	31,2	0,067	8,20		31						
V1	54z			2,30	15	15x1	31,2	0,066	5,78		30						
V1	55	302-01	444	7,00	15	15x1	25,5	0,054	14,11	5	147	KORADO	15	2,00	0,13	21 276	12 969
V1	55z			7,00	15	15x1	25,5	0,054	13,95		63	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	56		988	0,50	15	15x1	56,7	0,121	1,49		20						
V1	56z			0,50	15	15x1	56,7	0,120	1,96		21						
V1	57	301-01	645	6,50	15	15x1	37,0	0,079	7,09	11	265	KORADO	15	2,00	0,13	21 172	3 640
V1	57z			6,50	15	15x1	37,0	0,078	8,61		84	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	58		1 633	1,50	18	18x1	93,8	0,132			31						
V1	58z			1,50	18	18x1	93,8	0,131	0,71		32						
V1	59	201-01	962	11,00	15	15x1	55,3	0,118	10,47	24	691	KORADO	15	3,00	0,27	18 576	10 020
V1	59z			11,00	15	15x1	55,3	0,117	10,65		229	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	60	202-01	876	0,35	15	15x1	50,3	0,107	5,30	20	399	KORADO	15	3,00	0,27	19 087	11 992
V1	60z			0,35	15	15x1	50,3	0,106	1,79		14	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	61		1 838	2,30	15	15x1	105,6	0,225	1,47		192						
V1	61z			2,30	15	15x1	105,6	0,223	1,18		195						
V1	62	202-02	876	0,35	15	15x1	50,3	0,107	5,08	20	398	KORADO	15	3,00	0,27	19 480	12 385
V1	62z			0,35	15	15x1	50,3	0,106	0,90		9	KORADO	15	3,00	0,27		
V1	63		2 714	2,00	18	18x1	155,9	0,219	3,27		176						
V1	63z			2,00	18	18x1	155,9	0,218	3,80		196						
V1	64	203-01	575	0,80	15	15x1	33,0	0,070	16,56	9	202	KORADO	15	2,00	0,13	19 977	6 045
V1	64z			0,80	15	15x1	33,0	0,070	34,82		91	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	65		3 289	8,00	18	18x1	188,9	0,266	3,55		675						
V1	65z			8,00	18	18x1	188,9	0,264	1,50		641						
V1	66	204-01	579	7,80	15	15x1	33,3	0,071	29,01	9	280	KORADO	15	2,00	0,13	21 213	7 086
V1	66z			7,80	15	15x1	33,3	0,070	12,00		93	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	67		5 501	4,00	22	22x1	316,0	0,284	4,93		430						
V1	67z			4,00	22	22x1	316,0	0,282	2,62		353						
V1	68	112-03	811	6,50	15	15x1	46,6	0,099	8,63	17	422	KORADO	15	3,00	0,27	19 733	2 874
V1	68z			6,50	15	15x1	46,6	0,098	9,00		117	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	69	112-02	811	3,50	15	15x1	46,6	0,099	8,90	17	392	KORADO	15	3,00	0,27	19 813	2 954
V1	69z			3,50	15	15x1	46,6	0,098	5,80		67	KORADO	15	2,00	0,13		
V1	70		1 622	5,00	15	15x1	93,2	0,198	5,26		374						
V1	70z			5,00	15	15x1	93,2	0,197	4,97		387						
V1	71	106-01	656	3,50	15	15x1	37,7	0,080	20,96	8	295	KORADO	15	2,00	0,13	20 688	2 553

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa						
V1	71z	107-01	2 278	3,50	15	15x1	37,7	0,080	8,50	15	59	KORADO	15	2,00	0,13	21 351	6 075						
V1	72			3,60	15	15x1	130,8	0,279	1,06		391	KORADO	15	3,00	0,27			0,13					
V1	72z			3,60	15	15x1	130,8	0,277	0,79		406												
V1	73		772	5,50	15	15x1	44,3	0,094	13,70		395												
V1	73z		5,50	15	15x1	44,3	0,094	6,14	86														
V1	74		3 050	0,70	18	18x1	175,2	0,246	8,01		281												
V1	74z		0,70	18	18x1	175,2	0,244	6,86	250														
V1	75		8 551	8,00	28	28x1	491,1	0,262	4,31		436												
V1	75z		8,00	28	28x1	491,1	0,260	2,30	387														
V1	76	27 948	0,90	42	42x1	1 605,2	0,361	0,36	57	22	524					KORADO	15		3,00	0,27	19 610	11 682	
V1	76z	0,90	42	42x1	1 605,2	0,358	0,31	56															
V1	77	206-02	926	3,50	15	15x1	53,2	0,113	10,30			115											
V1	77z	3,50	15	15x1	53,2	0,112	11,00	115															
V1	78	206-01	926	1,85	15	15x1	53,2	0,113	8,30			487											
V1	78z	1,85	15	15x1	53,2	0,112	9,00	81															
V1	79	1 852	4,00	15	15x1	106,4	0,227	2,27	330														
V1	79z	4,00	15	15x1	106,4	0,225	1,23	323															
V1	80	109-01	1 436	3,50	15	15x1	82,5	0,176	10,50			53	1 294	KORADO	15			3,00					0,27
V1	80z	3,50	15	15x1	82,5	0,174	10,24	302	KORADO	15	3,00	0,27											
V1	81	112-01	3 288	1,80	18	18x1	188,8	0,266	3,75	17	254	KORADO	15	3,00	0,27	21 041	4 182						
V1	81z			1,80	18	18x1	188,8	0,264	3,55		255												
V1	82			811	0,50	15	15x1	46,6	0,099		12,03							376					
V1	82z		0,50	15	15x1	46,6	0,098				KORADO							15	2,00	0,13			
V1	83		4 099	6,00	18	18x1	235,4	0,331	6,96		982												
V1	83z		6,00	18	18x1	235,4	0,329	4,68	899														
V1	84		32 047	5,00	42	42x1	1 840,6	0,414	0,11		248												
V1	84z		5,00	42	42x1	1 840,6	0,411	0,18	268														
V1	85		205-01	1 452	4,50	15	15x1	83,4	0,178		6,47							55	1 305	KORADO	15	3,00	0,27
V1	85z	4,50	15	15x1	83,4	0,176	6,65	300	KORADO	15	3,00							0,27					
V1	86	108-01	1 323	1,30	15	15x1	76,0	0,162	4,82	45	945	KORADO	15	3,00	0,27	22 389	6 206						
V1	86z	1,30	15	15x1	76,0	0,161	3,24	84	KORADO	15	3,00	0,27											
V1	87	2 775	2,00	18	18x1	159,4	0,224	6,43	262		105												
V1	87z	2,00	18	18x1	159,4	0,222																	
V1	88	34 822	10,00	42	42x1	2 000,0	0,450	8,00	1 352														
V1	88z			10,00	42	42x1	2 000,0	0,447	8,00		1 383												

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

Dimenzování otopných soustav

011200 - Aleš Nacházel - Příbram

16-004_Z.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.1.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19. 9. 2016

4 Návrh T kusů a křížení pro:

Všechny větve

1. DN	2. DN	3. DN	4. DN	1. Typ	2. Typ	3. Typ	4. Typ	Počet
15	15	15	15	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	26
15	18	15		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
18	15	15		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		20
18	15	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		10
18	18	15		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
18	22	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
18	28	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
22	15	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
22	18	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
28	15	28		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		4
28	22	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
28	22	22		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
28	28	18		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
28	35	28		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2
42	18	42		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		4
42	28	35		SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	SUPERSAN 1		2

5 Koleno

Typ trubky	Popis výkresu	DN	d1xs	Počet
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	15	15x1	194
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	18	18x1	68
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	22	22x1	6
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	28	28x1	18
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	35	35x1	4
SUPERSAN 1	SUPERSAN 1	42	42x1	16