

## 1 Souhrnné údaje

Stavba:	AEROKLUB	Zadavatel:	
Místo:		Archiv:	
Zpracovatel:		Datum:	10.11.2018
Zakázka:	aeroklub 2-uprava -bez skladu.dmw	Telefon:	
Projektant:			
E-mail:			

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

### 2.1 Výpočet úseků větve V1 - $t_{w1} = 65,0$ °C; výkon požadovaný

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
V1	1	207-01	871	1,00	15	15x1	50,0	0,107	8,63	20	61	KORADO HM*P	15	0,56	0,19	11 514	0
V1	1z			1,00	15	15x1	50,0	0,106	9,00		62	VHS 15*P	15	5,50	0,23		
V1	2	207-02	871	1,00	15	15x1	50,0	0,107	10,90	20	74	KORADO HM*P	15	0,56	0,19	11 507	0
V1	2z			1,00	15	15x1	50,0	0,106	7,80		56	VHS 15*P	15	5,50	0,23		
V1	3		1 742	5,15	15	15x1	100,0	0,214	0,42		319						
V1	3z			5,15	15	15x1	100,0	0,212	0,35		338						
V1	4	206-01	281	1,00	15	15x1	16,1	0,034	29,49	5	20	KORADO HM*P	15	0,00	0,09	12 285	294
V1	4z			1,00	15	15x1	16,1	0,034			4	VHS 15*P	15	2,50	0,05		
V1	5		2 023	2,00	18	18x1	116,1	0,164	1,59		79						
V1	5z			2,00	18	18x1	116,1	0,162	2,18		91						
V1	6	201-01	278	1,00	15	15x1	16,0	0,034	36,16	5	24	KORADO HM*P	15	0,00	0,09	12 405	669
V1	6z			1,00	15	15x1	16,0	0,034	82,53		50	VHS 15*P	15	2,50	0,05		
V1	7		2 301	0,60	18	18x1	132,1	0,186	0,91		38						
V1	7z			0,60	18	18x1	132,1	0,185	0,68		35						
V1	8	204-01	678	1,00	15	15x1	38,9	0,083	15,31	12	59	KORADO HM*P	15	0,26	0,14	12 458	0
V1	8z			1,00	15	15x1	38,9	0,082	5,58		28	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	9		2 979	2,30	18	18x1	171,0	0,241	0,55		147						
V1	9z			2,30	18	18x1	171,0	0,239	0,43		151						
V1	10	205-01	581	1,00	15	15x1	33,4	0,071	23,26	9	64	KORADO HM*P	15	0,16	0,12	12 769	0
V1	10z			1,00	15	15x1	33,4	0,071	2,30		13	VHS 15*P	15	4,50	0,15		
V1	11		3 560	3,30	18	18x1	204,4	0,288			257						
V1	11z			3,30	18	18x1	204,4	0,286			272						
V1	12	208-01	774	1,00	15	15x1	44,4	0,095	8,63	16	48	KORADO HM*P	15	0,46	0,17	10 568	0
V1	12z			1,00	15	15x1	44,4	0,094	9,00		50	VHS 15*P	15	5,50	0,23		
V1	13	208-02	774	1,00	15	15x1	44,4	0,095	8,64	16	48	KORADO HM*P	15	0,46	0,17	10 576	0
V1	13z			1,00	15	15x1	44,4	0,094	7,25		42	VHS 15*P	15	5,50	0,23		
V1	14		1 548	7,00	18	18x1	88,9	0,125	6,95		183						
V1	14z			7,00	18	18x1	88,9	0,124	6,45		166						
V1	15	208-03	2 227	1,00	15	15x1	127,8	0,273	8,15	129	390	KORADO HM*P	15	4,00	0,75	10 150	0
V1	15z			1,00	15	15x1	127,8	0,271	7,22		362	VHS 15*P	15	8,00	0,48		
V1	16		3 775	2,50	18	18x1	216,7	0,306	1,86		300						
V1	16z			2,50	18	18x1	216,7	0,303	1,81		311						
V1	17	202-01	552	1,00	15	15x1	31,7	0,068	33,68	19	81	KORADO HM*P	15	0,16	0,12	11 541	0
V1	17z			1,00	15	15x1	31,7	0,067			1	VHS 15*P	15	4,50	0,15		
V1	18		4 327	7,75	18	18x1	248,4	0,350			847						
V1	18z			7,75	18	18x1	248,4	0,348			895						
V1	19		7 887	1,50	22	22x1	452,8	0,409	0,78		226						
V1	19z			1,50	22	22x1	452,8	0,405	1,34		281						
V1	20	203-01	675	1,00	15	15x1	38,8	0,083	6,00	12	27	KORADO HM*P	15	0,32	0,15	13 426	0
V1	20z			1,00	15	15x1	38,8	0,082	6,00		28	VHS 15*P	15	4,50	0,15		
V1	21	203-02	675	1,00	15	15x1	38,8	0,083	6,00	12	27	KORADO HM*P	15	0,32	0,15	13 426	0
V1	21z			1,00	15	15x1	38,8	0,082	6,00		28	VHS 15*P	15	4,50	0,15		
V1	22		1 350	5,00	18	18x1	77,5	0,109	8,51		123						
V1	22z			5,00	18	18x1	77,5	0,108	37,50		275						
V1	23		9 237	3,20	28	28x1	530,3	0,283			131						
V1	23z			3,20	28	28x1	530,3	0,281			138						
V1	24	107-01	774	4,90	15	15x1	44,4	0,095	18,92	16	131	KORADO HM*P	15	0,51	0,18	11 673	0
V1	24z			4,90	15	15x1	44,4	0,094	17,56		126	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	26		2 264	6,00	15	15x1	130,0	0,278	0,59		591						
V1	26z			6,00	15	15x1	130,0	0,275	0,45		621						
V1	27	109-01	678	1,00	15	15x1	38,9	0,083	6,00	12	27	KORADO HM*P	15	0,49	0,18	9 135	0
V1	27z			1,00	15	15x1	38,9	0,082	6,00		29	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	28		678	6,20	15	15x1	38,9	0,083	8,30		72						
V1	28z			6,20	15	15x1	38,9	0,082	9,00		84						
V1	29	109-02	678	1,00	15	15x1	38,9	0,083	10,30	12	42	KORADO HM*P	15	0,48	0,18	9 259	0
V1	29z			1,00	15	15x1	38,9	0,082	11,00		46	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	30		1 356	5,50	15	15x1	77,8	0,166	4,47		276						
V1	30z			5,50	15	15x1	77,8	0,165	4,22		276						
V1	31	108-01	1 743	1,00	15	15x1	100,1	0,214	8,28	79	245	KORADO HM*P	15	2,36	0,45	9 361	0
V1	31z			1,00	15	15x1	100,1	0,212	7,23		226	VHS 15*P	15	8,00	0,48		
V1	32		3 099	5,50	18	18x1	177,9	0,251	1,70		389						

# Dimenzování otopných soustav

960116 - ČVUT FS katedra TZB

aeroklub 2-uprava -bez skladu.dmw

DIMOSW v.5.5.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.12.2018

Režim výpočtu: vytápění

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
V1	32z			5,50	18	18x1	177,9	0,249	1,44		400						
V1	33	108-02	1 743	1,00	15	15x1	100,1	0,214	8,28	79	245	KORADO HM*P	15	2,14	0,42	10 157	0
V1	33z			1,00	15	15x1	100,1	0,212	6,93		219	VHS 15*P	15	8,00	0,48		
V1	34		4 842	1,75	22	22x1	278,0	0,251	1,67		132						
V1	34z			1,75	22	22x1	278,0	0,249	1,71		138						
V1	35	108-03	484	1,00	15	15x1	27,8	0,059	28,52	6	54	KORADO HM*P	15	0,17	0,12	10 910	0
V1	35z			1,00	15	15x1	27,8	0,059				VHS 15*P	15	4,00	0,12		
V1	36		5 326	3,00	22	22x1	305,8	0,276	0,13		168						
V1	36z			3,00	22	22x1	305,8	0,274	0,19		180						
V1	37	108-04	484	1,00	15	15x1	27,8	0,059	32,62	6	61	KORADO HM*P	15	0,15	0,12	11 256	0
V1	37z			1,00	15	15x1	27,8	0,059				VHS 15*P	15	4,00	0,12		
V1	38		5 810	3,00	22	22x1	333,5	0,301	0,09		194						
V1	38z			3,00	22	22x1	333,5	0,299	0,17		209						
V1	39	108-05	484	1,00	15	15x1	27,8	0,059	37,09	6	69	KORADO HM*P	15	0,12	0,11	11 656	0
V1	39z			1,00	15	15x1	27,8	0,059				VHS 15*P	15	4,00	0,12		
V1	40		6 294	2,75	22	22x1	361,3	0,326			200						
V1	40z			2,75	22	22x1	361,3	0,324			212						
V1	42	106-01	816	1,00	15	15x1	46,8	0,100	8,31	17	52	KORADO HM*P	15	0,51	0,18	12 801	0
V1	42z			1,00	15	15x1	46,8	0,099	8,35		51	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	43	106-02	678	1,00	15	15x1	38,9	0,083	11,76	12	47	KORADO HM*P	15	0,36	0,15	12 827	0
V1	43z			1,00	15	15x1	38,9	0,082	7,78		35	VHS 15*P	15	4,50	0,15		
V1	44		1 494	5,00	15	15x1	85,8	0,183	7,75		359						
V1	44z			5,00	15	15x1	85,8	0,182	1,64		273						
V1	45		6 294	8,00	22	22x1	361,3	0,326	2,21		698						
V1	45z			8,00	22	22x1	361,3	0,324	2,03		722						
V1	46		7 788	0,50	22	22x1	447,1	0,403	1,06		138						
V1	46z			0,50	22	22x1	447,1	0,400	1,51		177						
V1	47	104-01	745	1,00	15	15x1	42,8	0,091	8,63	14	44	KORADO HM*P	15	0,44	0,17	11 662	0
V1	47z			1,00	15	15x1	42,8	0,091	9,00		46	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	48	104-02	745	1,00	15	15x1	42,8	0,091	10,90	14	54	KORADO HM*P	15	0,44	0,17	11 657	0
V1	48z			1,00	15	15x1	42,8	0,091	7,80		41	VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	49		1 490	1,05	15	15x1	85,5	0,183	3,21		101						
V1	49z			1,05	15	15x1	85,5	0,181	1,66		79						
V1	50	103-01	460	1,00	15	15x1	26,4	0,056	22,18	13	40	KORADO HM*P	15	0,02	0,09	13 095	0
V1	50z			1,00	15	15x1	26,4	0,056	2,78		10	VHS 15*P	15	4,00	0,12		
V1	51		2 724	0,70	18	18x1	156,4	0,221	1,14		61						
V1	51z			0,70	18	18x1	156,4	0,219	0,86		57						
V1	52	105-01	994	1,00	15	15x1	57,1	0,122	13,00	26	115	KORADO HM*P	15	0,67	0,22	13 073	0
V1	52z			1,00	15	15x1	57,1	0,121	6,37		62	VHS 15*P	15	5,50	0,23		
V1	53		3 718	1,80	18	18x1	213,4	0,301	1,67		225						
V1	53z			1,80	18	18x1	213,4	0,299	4,67		367						
V1	54		11 506	1,00	28	28x1	660,5	0,353			60						
V1	54z			1,00	28	28x1	660,5	0,350			63						
V1	55		20 743	3,20	35	35x1	1 190,8	0,395			165						
V1	55z			3,20	35	35x1	1 190,8	0,392	0,07		190						
V1	56	002-01	736	1,00	15	15x1	42,3	0,090	27,41	33	117	KORADO HM*P	15	0,29	0,14	14 084	0
V1	56z			1,00	15	15x1	42,3	0,090				VHS 15*P	15	5,00	0,19		
V1	57		21 479	1,00	35	35x1	1 233,1	0,409	1,00		140						
V1	57z			1,00	35	35x1	1 233,1	0,406	1,00		143						
V1	58		21 479	2,00	35	35x1	1 233,1	0,409	1,00		198						
V1	58z			2,00	35	35x1	1 233,1	0,406	1,00		204						