


Zpracoval Bc. Jaroslav Vich	Vedoucí doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2023/2024	<i>Fakulta stavební</i> ČVUT 	
Diplomová práce			Datum	1.1.2024
Hydraulika systémů vytápění komplexu bytových domů			Meřítko	
Příloha č.2 - GDS - Soustava s AFC technologií			Číslo výkresu	

1 Souhrnné údaje

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Bc. Jaroslav Vich**

Zakázka: DP_GDS_AFC.gdwp

Archiv:

Projektant: Bc. Jaroslav Vich

Datum: 28.10.2023

E-mail:

Telefon:

2 Energetická bilance místností

2.1 Provozní skupina číslo 1a

ÚSEK 1

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{tu} W	Q _{ti} W	ΔQ W	Q _{tu} %	Q _d W	Q _i W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
3	Vstupní chodba	13,3	0,0	15,0	284	304	20	107,1	0	0	3-01	11-060070-S0			304
4	Schodiště	24,3	0,0	15,0	291	304	13	104,3	0	0	4-01	11-060070-S0			304
5	Komerce 1.101	102,6	0,0	22,0	5 924	5 914	-10	99,8	0	0	5-01	LKEN1803018Y10			679
											5-02	LKEN1803018Y10			679
											5-03	LKEN1803018Y10			679
											5-04	LKEN1803018Y10			679
											5-05	LKEN1803018Y10			679
											5-06	LKEN1803023Y10			911
											5-07	LKEN3003023Y10			1 608
6	Komerce 1.101a	9,7	0,0	20,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.5				531
7	Komerce 1.201	107,3	0,0	22,0	6 398	6 414	16	100,2	0	0	7-01	LKEN2003023Y10			1 027
											7-02	LKEN2003023Y10			1 027
											7-03	LKEN2603023Y10			1 376
											7-04	LKEN2603023Y10			1 376
											7-05	LKEN3003023Y10			1 608
8	Komerce 1.201a	7,2	0,0	20,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.7				483
9	Komerce 1.301	102,9	0,0	22,0	6 600	6 645	45	100,7	0	0	9-01	LKEN3003023Y10			1 608
											9-02	LKEN2203023Y10			1 143
											9-03	LKEN2203023Y10			1 143
											9-04	LKEN2203023Y10			1 143
											9-05	LKEN3003023Y10			1 608
10	Komerce 1.301a	7,1	0,0	20,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.9				475
11	Komerce 1.401	46,8	0,0	22,0	3 671	3 876	205	105,6	0	0	11-01	LKEN1403023Y10			678
											11-02	LKEN1403023Y10			678
											11-03	LKEN2403023Y10			1 260
											11-04	LKEN2403023Y10			1 260
12	Komerce 1.401a	7,5	0,0	20,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.11				482
46	1.2.101_Chodba	10,4	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
47	1.2.102_OP+KK	28,8	0,0	20,0	998	1 061	63	106,3	0	0	47-01	FKB-E 230/11/40 P			401
											47-02	22-030100-S0			330
											47-03	22-030100-S0			330
48	1.2.103_Ložnice	12,9	0,0	20,0	470	528	58	112,3	0	0	48-01	22-030160-S0			528
49	1.2.104_Pokoj	12,4	0,0	20,0	611	660	49	108,0	0	0	49-01	22-030200-S0			660
50	1.2.105_Koupelna	4,2	0,0	24,0	366	409	43	111,9	0	0	50-01	KLM-182075-00M			409
51	1.2.106_WC	2,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
52	1.2.107_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.49				6
53	1.2.201_Chodba	5,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
54	1.2.202_OP+KK	24,0	0,0	20,0	1 145	1 181	36	103,2	0	0	54-01	FKB-E 280/11/40 P			501
											54-02	22-060120-S0			680
55	1.2.203_Koupelna	4,4	0,0	24,0	498	409	-89	82,1	0	0	55-01	KLM-182075-00M			409
56	1.2.204_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
57	1.2.301_Chodba	6,6	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
58	1.2.302_OP+KK	28,9	0,0	20,0	879	858	-21	97,6	0	0	58-01	22-030260-S0			858
59	1.2.303_Ložnice	13,6	0,0	20,0	599	624	25	104,1	0	0	59-01	22-060110-S0			624
60	1.2.304_Koupelna	4,8	0,0	24,0	404	409	5	101,2	0	0	60-01	KLM-182075-00M			409
61	1.2.305_WC	2,9	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
62	1.2.306_Komora	2,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
63	1.2.401_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
64	1.2.402_OP+KK	25,8	0,0	20,0	1 103	1 179	76	106,9	0	0	64-01	FKB-E 190/11/40 P			321
											64-02	22-030260-S0			858
65	1.2.403_Koupelna	5,7	0,0	24,0	478	409	-69	85,5	0	0	65-01	KLM-182075-00M			409
66	1.2.404_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
67	1.2.501_Chodba	7,6	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
68	1.2.502_OP+KK	24,3	0,0	20,0	1 009	1 179	170	116,8	0	0	68-01	22-030260-S0			858
											68-02	FKB-E 190/11/40 P			321
69	1.2.503_Ložnice	16,3	0,0	20,0	648	660	12	101,8	0	0	69-01	22-030200-S0			660
70	1.2.504_Koupelna	3,5	0,0	24,0	406	409	3	100,6	0	0	70-01	KLM-182075-00M			409
71	1.2.505_WC	1,5	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
72	1.2.506_Komora	3,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
73	1.2.601_Chodba	8,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					
74	1.2.602_OP+KK	31,6	0,0	20,0	1 282	1 299	17	101,3	0	0	74-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											74-02	22-030230-S0			759
75	1.2.603_Ložnice	14,1	0,0	20,0	529	594	65	112,2	0	0	75-01	22-030180-S0			594
76	1.2.604_Pokoj	12,9	0,0	20,0	416	462	46	111,2	0	0	76-01	22-030140-S0			462
77	1.2.605_Koupelna	4,4	0,0	24,0	461	409	-52	88,7	0	0	77-01	KLM-182075-00M			409
78	1.2.606_WC	1,7	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.74				54

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
79	1.2.607_Komora	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
80	Schodiště	34,2	0,0	15,0	261	261	0	100,0	0		80-01	11-060060-S0			261
81	1.3.101_Chodba	10,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
82	1.3.102_OP+KK	28,8	0,0	20,0	998	1 061	63	106,3	0		82-01	FKB-E 230/11/40 P			401
											82-02	22-030100-S0			330
											82-03	22-030100-S0			330
83	1.3.103_Ložnice	12,9	0,0	20,0	470	528	58	112,3	0		83-01	22-030160-S0			528
84	1.3.104_Pokoj	12,4	0,0	20,0	611	660	49	108,0	0		84-01	22-030200-S0			660
85	1.3.105_Koupelna	4,2	0,0	24,0	366	409	43	111,9	0		85-01	KLM-182075-00M			409
86	1.3.106_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
87	1.3.107_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.84				6
88	1.3.201_Chodba	5,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
89	1.3.202_OP+KK	24,0	0,0	20,0	1 145	1 181	36	103,2	0		89-01	FKB-E 280/11/40 P			501
											89-02	22-060120-S0			680
90	1.3.203_Koupelna	4,4	0,0	24,0	498	409	-89	82,1	0		90-01	KLM-182075-00M			409
91	1.3.204_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
92	1.3.301_Chodba	6,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
93	1.3.302_OP+KK	28,9	0,0	20,0	879	858	-21	97,6	0		93-01	22-030260-S0			858
94	1.3.303_Ložnice	13,6	0,0	20,0	599	624	25	104,1	0		94-01	22-060110-S0			624
95	1.3.304_Koupelna	4,8	0,0	24,0	404	409	5	101,2	0		95-01	KLM-182075-00M			409
96	1.3.305_WC	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
97	1.3.306_Komora	2,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
98	1.3.401_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
99	1.3.402_OP+KK	25,8	0,0	20,0	1 103	1 179	76	106,9	0		99-01	FKB-E 190/11/40 P			321
											99-02	22-030260-S0			858
100	1.3.403_Koupelna	5,7	0,0	24,0	478	409	-69	85,5	0		100-01	KLM-182075-00M			409
101	1.3.404_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
102	1.3.501_Chodba	7,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
103	1.3.502_OP+KK	24,3	0,0	20,0	1 009	1 179	170	116,8	0		103-01	22-030260-S0			858
											103-02	FKB-E 190/11/40 P			321
104	1.3.503_Ložnice	16,3	0,0	20,0	648	660	12	101,8	0		104-01	22-030200-S0			660
105	1.3.504_Koupelna	3,5	0,0	24,0	406	409	3	100,6	0		105-01	KLM-182075-00M			409
106	1.3.505_WC	1,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
107	1.3.506_Komora	3,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
108	1.3.601_Chodba	8,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
109	1.3.602_OP+KK	31,6	0,0	20,0	1 282	1 299	17	101,3	0		109-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											109-02	22-030230-S0			759
110	1.3.603_Ložnice	14,1	0,0	20,0	529	594	65	112,2	0		110-01	22-030180-S0			594
111	1.3.604_Pokoj	12,9	0,0	20,0	416	462	46	111,2	0		111-01	22-030140-S0			462
112	1.3.605_Koupelna	4,4	0,0	24,0	461	409	-52	88,7	0		112-01	KLM-182075-00M			409
113	1.3.606_WC	1,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.109				54
114	1.3.607_Komora	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
115	Schodiště	34,2	0,0	15,0	261	261	0	100,0	0		115-01	11-060060-S0			261
116	1.4.101_Chodba	10,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
117	1.4.102_OP+KK	28,8	0,0	20,0	1 012	1 061	49	104,9	0		117-01	FKB-E 230/11/40 P			401
											117-02	22-030100-S0			330
											117-03	22-030100-S0			330
118	1.4.103_Ložnice	12,9	0,0	20,0	474	528	54	111,4	0		118-01	22-030160-S0			528
119	1.4.104_Pokoj	12,4	0,0	20,0	615	660	45	107,4	0		119-01	22-030200-S0			660
120	1.4.105_Koupelna	4,2	0,0	24,0	366	409	43	111,9	0		120-01	KLM-182075-00M			409
121	1.4.106_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
122	1.4.107_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.119				6
123	1.4.201_Chodba	5,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
124	1.4.202_OP+KK	24,0	0,0	20,0	1 152	1 181	29	102,6	0		124-01	FKB-E 280/11/40 P			501
											124-02	22-060120-S0			680
125	1.4.203_Koupelna	4,4	0,0	24,0	498	409	-89	82,1	0		125-01	KLM-182075-00M			409
126	1.4.204_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
127	1.4.301_Chodba	6,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
128	1.4.302_OP+KK	28,9	0,0	20,0	893	858	-35	96,1	0		128-01	22-030260-S0			858
129	1.4.303_Ložnice	13,6	0,0	20,0	603	624	21	103,4	0		129-01	22-060110-S0			624
130	1.4.304_Koupelna	4,8	0,0	24,0	404	409	5	101,2	0		130-01	KLM-182075-00M			409
131	1.4.305_WC	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
132	1.4.306_Komora	2,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
133	1.4.401_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
134	1.4.402_OP+KK	25,8	0,0	20,0	1 115	1 179	64	105,7	0		134-01	FKB-E 190/11/40 P			321
											134-02	22-030260-S0			858
135	1.4.403_Koupelna	5,7	0,0	24,0	478	409	-69	85,5	0		135-01	KLM-182075-00M			409
136	1.4.404_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
137	1.4.501_Chodba	7,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
138	1.4.502_OP+KK	24,3	0,0	20,0	1 021	1 179	158	115,5	0		138-01	22-030260-S0			858
											138-02	FKB-E 190/11/40 P			321
139	1.4.503_Ložnice	16,3	0,0	20,0	656	660	4	100,6	0		139-01	22-030200-S0			660
140	1.4.504_Koupelna	3,5	0,0	24,0	406	409	3	100,6	0		140-01	KLM-182075-00M			409
141	1.4.505_WC	1,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
142	1.4.506_Komora	3,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
143	1.4.601_Chodba	8,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
144	1.4.602_OP+KK	31,6	0,0	20,0	1 297	1 299	2	100,1	0		144-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											144-02	22-030230-S0			759
145	1.4.603_Ložnice	14,1	0,0	20,0	534	594	60	111,3	0		145-01	22-030180-S0			594
146	1.4.604_Pokoj	12,9	0,0	20,0	419	462	43	110,2	0		146-01	22-030140-S0			462
147	1.4.605_Koupelna	4,4	0,0	24,0	461	409	-52	88,7	0		147-01	KLM-182075-00M			409
148	1.4.606_WC	1,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.144				54

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
149	1.4.607_Komora	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
150	Schodiště	34,2	0,0	15,0	261	261	0	100,0	0		150-01	11-060060-S0			261
221	1.5.101_Chodba	9,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
222	1.5.102_OP+KK	35,9	0,0	20,0	2 154	2 321	167	107,7	0		222-01	FKB-E 200/11/40 P			341
											222-02	22-030200-S0			660
											222-03	22-030200-S0			660
											222-04	22-030200-S0			660
223	1.5.103_Pokoj	11,5	0,0	20,0	569	594	25	104,4	0		223-01	22-030180-S0			594
											Z m.č.222				30
224	1.5.104_WC	2,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.222				54
225	1.5.105_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
226	1.06.106_Chodba	21,3	0,0	20,0	0	0		0,0	0		226-01				664
											Z m.č.222				
227	1.06.107_Ložnice	16,9	0,0	20,0	769	792	23	103,0	0		227-01	22-030180-S0			594
											227-02	22-030060-S0			198
228	1.06.108_Pokoj	9,9	0,0	20,0	568	660	92	116,1	0		228-01	22-030200-S0			660
229	1.06.109_Koupelna	6,0	0,0	24,0	494	409	-85	82,7	0		229-01	KLM-182075-00M			409
230	1.5.201_Chodba	8,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
231	1.5.202_OP+KK	43,7	0,0	20,0	2 601	2 837	236	109,1	0		231-01	K11V200088-M			828
											231-02	K11V200088-M			828
											231-03	K21H036200-M			641
											231-04	FKB-E 300/11/40 P			540
232	1.5.203_Ložnice	21,3	0,0	20,0	898	974	76	108,4	0		232-01	FKB-E 290/11/40 P			520
											232-02	22-060080-S0			454
233	1.5.204_Koupelna	3,8	0,0	24,0	371	409	38	110,4	0		233-01	KLM-182075-00M			409
234	1.5.205_WC	2,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.231				18
235	1.06.206_Chodba	21,6	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.231				631
236	1.06.207_Pokoj	11,7	0,0	20,0	511	528	17	103,3	0		236-01	22-030160-S0			528
237	1.06.208_Pokoj	7,6	0,0	20,0	208	221	13	106,0	0		237-01	FKB-E 140/11/40 P			221
238	1.06.209_Koupelna	3,2	0,0	24,0	332	395	63	119,0	0		238-01	KLM-182075-00M			395
239	1.06.210_Komora	1,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
240	1.5.301_Chodba	6,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
241	1.5.302_OP+KK	28,9	0,0	20,0	848	858	10	101,2	0		241-01	22-030260-S0			858
											Z m.č.242				45
242	1.5.303_Ložnice	13,6	0,0	20,0	648	680	32	104,9	0		242-01	22-060120-S0			680
243	1.5.304_Koupelna	4,8	0,0	24,0	404	409	5	101,2	0		243-01	KLM-182075-00M			409
244	1.5.305_WC	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
245	1.5.306_Komora	2,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
246	1.5.401_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
247	1.5.402_OP+KK	25,8	0,0	20,0	1 115	1 179	64	105,7	0		247-01	FKB-E 190/11/40 P			321
											247-02	22-030260-S0			858
248	1.5.403_Koupelna	5,7	0,0	24,0	478	409	-69	85,5	0		248-01	KLM-182075-00M			409
249	1.5.404_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
250	Schodiště	17,5	0,0	15,0	134	174	40	130,0	0		250-01	11-060040-S0			174

Výkon otopných těles 76 306 W

2.2 Provozní skupina číslo 2aZ m.č.242 ÚSEK 2

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
13	Vstupní chodba	5,5	0,0	15,0	195	200	5	102,5	0		13-01	11-060040-S0			200
14	Schodiště	24,5	0,0	15,0	546	565	19	103,4	0		14-01	21-060100-S0			565
15	Komerce 2.101	103,0	0,0	22,0	5 058	5 357	299	105,9	0		15-01	LKEN2403018Y10			1 071
											15-02	LKEN3003018Y10			1 362
											15-03	LKEN1803018Y10			781
											15-04	LKEN3003018Y10			1 362
											15-05	LKEN1803018Y10			781
16	Komerce 2.201	44,8	0,0	22,0	4 001	4 129	128	103,2	0		16-01	LKEN3003023Y10			1 608
											16-02	LKEN3003023Y10			1 608
											16-03	LKEN1603023Y10			913
17	Komerce 2.201a	7,6	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.16				495
18	Komerce 2.301	73,0	0,0	22,0	5 329	6 722	1 393	126,1	0		18-01	LKEN2203023Y10			1 143
											18-02	LKEN2203023Y10			1 143
											18-03	TV_2.201			4 436
19	Komerce2.301a	8,6	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.18				561
20	Komerce 2.401	38,9	0,0	22,0	3 193	1 588	-1 605	49,7	0		20-01	LKEN1603023Y10			794
											20-02	LKEN1603023Y10			794
21	Komerce 2.401a	7,9	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.20				744
22	Komerce 2.501	7,9	0,0	22,0	2 713	2 886	173	106,4	0		22-01	LKEN1603018Y10			595
											22-02	LKEN1603018Y10			595
											22-03	LKEN2203018Y10			848
											22-04	LKEN2203018Y10			848
23	Komerce 2.501a	7,8	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.22				416
24	Komerce 2.601	130,0	0,0	22,0	10 422	10 664	242	102,3	0		24-01	LKEN3003023Y10			1 713
											24-02	LKEN2403023Y10			1 448
											24-03	LKEN3003023Y10			1 713
											24-04	LKEN2603023Y10			1 581
											24-05	LKEN2603023Y10			1 581
											24-06	LKEN2203023Y10			1 314
											24-07	LKEN2203023Y10			1 314
251	2.2.101_Chodba	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
252	2.2.102_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 041	1 045	4	100,4	0		252-01	22-060110-S0			624
253	2.2.103_Ložnice	12,8	0,0	20,0	538	594	56	110,3	0		252-02	FKB-E 240/11/40 P			421
254	2.2.104_Koupelna	6,9	0,0	24,0	681	454	-227	66,7	0		253-01	22-030180-S0			594
255	2.2.105_Komora	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		254-01	KLM-182075-00M			454
256	2.2.201_Chodba	14,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
257	2.2.202_OP+KK	38,0	0,0	20,0	1 254	1 359	105	108,4	0		257-01	FKB-E 280/11/40 P			501
258	2.2.203_Ložnice	12,1	0,0	20,0	414	462	48	111,6	0		257-02	22-030180-S0			594
259	2.2.204_Pokoj	12,5	0,0	20,0	536	594	58	110,8	0		257-03	22-030080-S0			264
260	2.2.205_Koupelna	3,3	0,0	24,0	298	306	8	102,6	0		258-01	22-030140-S0			462
261	2.2.206_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0		259-01	22-030180-S0			594
262	2.2.207_Komora	3,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0		260-01	KLM-150060-00M			306
263	2.2.301_Chodba	10,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
264	2.2.302_OP+KK	30,2	0,0	20,0	1 157	1 200	43	103,7	0		264-01	FKB-E 300/11/40 P			540
265	2.2.303_Ložnice	15,3	0,0	20,0	620	660	40	106,4	0		264-02	22-030200-S0			660
266	2.2.304_Pokoj	18,2	0,0	20,0	648	660	12	101,8	0		Z m.č.265				60
267	2.2.305_Koupelna	5,4	0,0	24,0	524	454	-70	86,6	0		265-01	22-030200-S0			660
268	2.2.306_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0		266-01	22-030200-S0			660
269	2.2.307_Komora	3,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.265				88
270	2.2.401_Chodba	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		267-01	KLM-182075-00M			454
271	2.2.402_OP+KK	24,4	0,0	20,0	1 004	1 041	37	103,7	0		Z m.č.264				8
272	2.2.403_Koupelna	5,3	0,0	24,0	515	454	-61	88,2	0		Z m.č.271				13
273	2.2.404_Komora	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0		271-01	FKB-E 220/11/40 P			381
274	Schodiště	11,3	0,0	15,0	241	261	20	108,1	0		271-02	22-030200-S0			660
275	Chodba_spol	1,0	0,0	15,0	170	200	30	117,6	0		Z m.č.272				110
276	2.3.101_Chodba	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0		272-01	KLM-182075-00M			454
277	2.3.102_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 041	1 045	4	100,4	0		274-01	11-060060-S0			261
278	2.3.103_Ložnice	12,8	0,0	20,0	538	594	56	110,3	0		275-01	11-060040-S0			200
279	2.3.104_Koupelna	6,9	0,0	24,0	681	454	-227	66,7	0		277-01	22-060110-S0			624
280	2.3.105_Komora	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		277-02	FKB-E 240/11/40 P			421
281	2.3.201_Chodba	14,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		278-01	22-030180-S0			594
282	2.3.202_OP+KK	38,0	0,0	20,0	1 254	1 359	105	108,4	0		279-01	KLM-182075-00M			454
283	2.3.203_Ložnice	12,1	0,0	20,0	414	462	48	111,6	0		282-01	FKB-E 280/11/40 P			501
284	2.3.204_Pokoj	12,5	0,0	20,0	536	594	58	110,8	0		282-02	22-030180-S0			594
285	2.3.205_Koupelna	3,3	0,0	24,0	298	306	8	102,6	0		282-03	22-030080-S0			264
286	2.3.206_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0		283-01	22-030140-S0			462
287	2.3.207_Komora	3,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0		284-01	22-030180-S0			594
288	2.3.301_Chodba	10,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		285-01	KLM-150060-00M			306
289	2.3.302_OP+KK	30,2	0,0	20,0	1 149	1 200	51	104,4	0		289-01	FKB-E 300/11/40 P			540
290	2.3.303_Ložnice	15,3	0,0	20,0	620	660	40	106,4	0		289-02	22-030200-S0			660
291	2.3.304_Pokoj	18,2	0,0	20,0	648	660	12	101,8	0		Z m.č.290				60
292	2.3.305_Koupelna	5,4	0,0	24,0	524	454	-70	86,6	0		290-01	22-030200-S0			660
293	2.3.306_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0		291-01	22-030200-S0			660
294	2.3.307_Komora	3,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.290				88
295	2.3.401_Chodba	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		292-01	KLM-182075-00M			454
296	2.3.402_OP+KK	24,4	0,0	20,0	1 012	1 041	29	102,9	0		Z m.č.296				8
297	2.3.403_Koupelna	5,3	0,0	24,0	515	454	-61	88,2	0		Z m.č.296				13
298	2.3.404_Komora	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0		296-01	FKB-E 220/11/40 P			381
299	2.3.501_Chodba	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		296-02	22-030200-S0			660
300	2.3.502_OP+KK	24,4	0,0	20,0	1 004	1 041	37	103,7	0		Z m.č.297				110
301	2.3.503_Koupelna	5,3	0,0	24,0	515	454	-61	88,2	0		297-01	KLM-182075-00M			454
302	2.3.504_Komora	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
303	2.3.601_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.300				13
304	2.3.602_OP+KK	31,7	0,0	20,0	1 146	1 239	93	108,1	0		300-01	FKB-E 220/11/40 P			381
305	2.3.603_Ložnice	13,2	0,0	20,0	591	594	3	100,5	0		300-02	22-030260-S0			858
306	2.3.604_Koupelna	3,3	0,0	24,0	229	267	38	116,6	0		304-01	FKB-E 220/11/40 P			381
307	2.3.605_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		304-02	22-030260-S0			858
308	2.3.606_Komora	3,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		305-01	22-030180-S0			594
309	2.3.701_Chodba	7,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		306-01	KLM-122060-00M			267
310	2.3.702_OP+KK	29,9	0,0	20,0	1 198	1 254	56	104,6	0		Z m.č.305				9
311	2.3.703_Ložnice	13,4	0,0	20,0	588	594	6	101,1	0		Z m.č.305				8
312	2.3.704_Pokoj	12,9	0,0	20,0	432	462	30	106,9	0		310-01	FKB-E 260/11/40 P			460
313	2.3.705_Koupelna	6,3	0,0	24,0	361	411	50	113,8	0		310-02	22-060140-S0			794
											311-01	22-030180-S0			594
											312-01	22-030140-S0			462
											313-01	KLM-150075-00M			411

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _M %	Q _d W	Q _w W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
314	2.3.706_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
315	2.3.707_Komora	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
316	2.3.801_Chodba	4,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
317	2.3.802_OP+KK	22,0	0,0	20,0	969	1 030	61	106,3	0		317-01	FKB-E 290/11/40 P			520
											317-02	22-060090-S0			510
318	2.3.803_Koupelna	6,0	0,0	24,0	526	454	-72	86,3	0		318-01	KLM-182075-00M			454
319	2.3.804_Komora	2,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
320	Schodiště	11,3	0,0	15,0	241	261	20	108,1	0		320-01	11-060060-S0			261
321	Chodba_spol	1,0	0,0	15,0	273	300	27	109,9	0		321-01	11-060060-S0			300
322	2.4.101_Chodba	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
323	2.4.102_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 047	1 045	-2	99,8	0		323-01	22-060110-S0			624
											323-02	FKB-E 240/11/40 P			421
324	2.4.103_Ložnice	12,8	0,0	20,0	542	594	52	109,6	0		324-01	22-030180-S0			594
325	2.4.104_Koupelna	6,9	0,0	24,0	681	454	-227	66,7	0		325-01	KLM-182075-00M			454
326	2.4.105_Komora	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
327	2.4.201_Chodba	14,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
328	2.4.202_OP+KK	38,0	0,0	20,0	1 272	1 359	87	106,9	0		328-01	FKB-E 280/11/40 P			501
											328-02	22-030180-S0			594
											328-03	22-030080-S0			264
329	2.4.203_Ložnice	12,1	0,0	20,0	417	462	45	110,7	0		329-01	22-030140-S0			462
330	2.4.204_Pokoj	12,5	0,0	20,0	539	594	55	110,1	0		330-01	22-030180-S0			594
331	2.4.205_Koupelna	3,3	0,0	24,0	298	306	8	102,6	0		331-01	KLM-150060-00M			306
332	2.4.206_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
333	2.4.207_Komora	3,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
334	2.4.301_Chodba	10,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
335	2.4.302_OP+KK	30,2	0,0	20,0	1 175	1 200	25	102,1	0		335-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											335-02	22-030200-S0			660
											Z m.č.336				61
336	2.4.303_Ložnice	15,3	0,0	20,0	635	660	25	104,0	0		336-01	22-030200-S0			660
337	2.4.304_Pokoj	18,2	0,0	20,0	653	660	7	101,1	0		337-01	22-030200-S0			660
											Z m.č.336				89
338	2.4.305_Koupelna	5,4	0,0	24,0	524	454	-70	86,6	0		338-01	KLM-182075-00M			454
339	2.4.306_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
340	2.4.307_Komora	3,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.336				8
341	2.4.401_Chodba	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.335				13
342	2.4.402_OP+KK	24,4	0,0	20,0	1 002	1 041	39	103,9	0		342-01	FKB-E 220/11/40 P			381
											342-02	22-030200-S0			660
											Z m.č.343				111
343	2.4.403_Koupelna	5,3	0,0	24,0	516	454	-62	88,0	0		343-01	KLM-182075-00M			454
344	2.4.404_Komora	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
345	2.4.501_Chodba	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.346				13
346	2.4.502_OP+KK	24,4	0,0	20,0	1 015	1 041	26	102,6	0		346-01	FKB-E 220/11/40 P			381
											346-02	22-030200-S0			660
											Z m.č.347				111
347	2.4.503_Koupelna	5,3	0,0	24,0	516	454	-62	88,0	0		347-01	KLM-182075-00M			454
348	2.4.504_Komora	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
349	2.4.601_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
350	2.4.602_OP+KK	31,7	0,0	20,0	1 178	1 239	61	105,2	0		350-01	FKB-E 220/11/40 P			381
											350-02	22-030260-S0			858
351	2.4.603_Ložnice	13,2	0,0	20,0	578	594	16	102,8	0		351-01	22-030180-S0			594
352	2.4.604_Koupelna	3,3	0,0	24,0	229	267	38	116,6	0		352-01	KLM-122060-00M			267
353	2.4.605_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.350				9
354	2.4.606_Komora	3,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.350				8
355	2.4.701_Chodba	7,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
356	2.4.702_OP+KK	29,9	0,0	20,0	1 213	1 254	41	103,4	0		356-01	FKB-E 260/11/40 P			460
											356-02	22-060140-S0			794
357	2.4.703_Ložnice	13,4	0,0	20,0	592	594	2	100,4	0		357-01	22-030180-S0			594
358	2.4.704_Pokoj	12,9	0,0	20,0	436	462	26	106,0	0		358-01	22-030140-S0			462
359	2.4.705_Koupelna	6,3	0,0	24,0	361	411	50	113,8	0		359-01	KLM-150075-00M			411
360	2.4.706_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
361	2.4.707_Komora	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
362	2.4.801_Chodba	4,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
363	2.4.802_OP+KK	22,0	0,0	20,0	975	1 030	55	105,6	0		363-01	FKB-E 290/11/40 P			520
											363-02	22-060090-S0			510
364	2.4.803_Koupelna	6,0	0,0	24,0	526	454	-72	86,3	0		364-01	KLM-182075-00M			454
365	2.4.804_Komora	2,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
366	Schodiště	11,3	0,0	15,0	241	261	20	108,1	0		366-01	11-060060-S0			261
367	Chodba_spol	1,0	0,0	15,0	273	300	27	109,9	0		367-01	11-060060-S0			300
459	2.5.101_Chodba	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
460	2.5.102_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 047	1 045	-2	99,8	0		460-01	22-060110-S0			624
											460-02	FKB-E 240/11/40 P			421
461	2.5.103_Ložnice	12,8	0,0	20,0	542	594	52	109,6	0		461-01	22-030180-S0			594
462	2.5.104_Koupelna	6,9	0,0	24,0	681	454	-227	66,7	0		462-01	KLM-182075-00M			454
463	2.5.105_Komora	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
464	2.5.201_Chodba	15,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
465	2.5.202_OP+KK	38,6	0,0	20,0	2 464	2 488	24	101,0	0		465-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											465-02	K11V200088-M			828
											465-03	K21H036200-M			641
											465-04	K21H036060-M			221
											465-05	K21H036070-M			258
466	2.5.203_Ložnice	13,7	0,0	20,0	438	462	24	105,6	0		466-01	22-030140-S0			462
467	2.5.204_Pokoj	12,5	0,0	20,0	523	594	71	113,7	0		467-01	22-030180-S0			594

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Datum tisku: 07.01.2024

DP_GDS_AFC.gdwp

Režim výpočtu: **vytápění**

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
468	2.5.205_Koupelna	5,5	0,0	24,0	578	454	-124	78,5	0		468-01	KLM-182075-00M			454
469	2.5.206_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
470	2.5.207_Komora	1,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
471	2.06.208_Chodba	22,7	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.465				667
472	2.06.209_Pokoj	13,5	0,0	20,0	555	594	39	107,1	0		472-01	22-030180-S0			594
473	2.5.301_Chodba	6,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
474	2.5.302_OP+KK	30,2	0,0	20,0	2 001	2 108	107	105,3	0		474-01	K22H036200-M			905
											474-02	FKB-E 300/11/40 P			540
											474-03	K21H036180-M			663
											Z m.č.475				44
475	2.5.303_Ložnice	12,0	0,0	20,0	644	660	16	102,5	0		475-01	22-030200-S0			660
476	2.5.304_Koupelna	4,6	0,0	24,0	396	454	58	114,6	0		476-01	KLM-182075-00M			454
477	2.5.305_WC	3,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
478	2.06.306_Chodba	20,6	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.474				569
479	2.06.307_Ložnice	19,3	0,0	20,0	853	924	71	108,4	0		479-01	22-030200-S0			660
											479-02	22-030080-S0			264
480	2.06.308_Pokoj	11,6	0,0	20,0	519	594	75	114,5	0		480-01	22-030180-S0			594
481	2.06.309_Koupelna	4,3	0,0	24,0	288	306	18	106,4	0		481-01	KLM-150060-00M			306
482	2.06.310_Komora	3,6	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
483	2.5.401_Chodba	7,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
484	2.5.402_OP+KK	36,5	0,0	20,0	1 432	1 448	16	101,1	0		484-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											484-02	FKB-E 200/11/40 P			341
											484-03	22-060100-S0			567
485	2.5.403_Ložnice	15,4	0,0	20,0	519	594	75	114,5	0		485-01	22-030180-S0			594
486	2.5.404_Pokoj	12,4	0,0	20,0	430	462	32	107,3	0		486-01	22-030140-S0			462
487	2.5.405_Koupelna	3,5	0,0	24,0	324	386	62	119,2	0		487-01	KLM-182060-00M			386
488	2.5.406_WC	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
489	2.5.407_Komora	3,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
490	2.5.501_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
491	2.5.502_OP+KK	31,7	0,0	20,0	1 178	1 259	81	106,9	0		491-01	FKB-E 230/11/40 P			401
											491-02	22-030260-S0			858
492	2.5.503_Ložnice	13,2	0,0	20,0	578	594	16	102,8	0		492-01	22-030180-S0			594
493	2.5.504_Koupelna	3,3	0,0	24,0	229	239	10	104,4	0		493-01	KLM-122060-00M			239
494	2.5.505_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.491				9
495	2.5.506_Komora	3,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.491				8
496	2.5.601_Chodba	7,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
497	2.5.602_OP+KK	29,9	0,0	20,0	2 425	2 452	27	101,1	0		497-01	FKB-E 260/11/40 P			460
											497-02	K20V200088-M			996
											497-03	K20V200088-M			996
498	2.5.603_Ložnice	13,4	0,0	20,0	592	594	2	100,4	0		498-01	22-030180-S0			594
499	2.5.604_Pokoj	12,9	0,0	20,0	436	462	26	106,0	0		499-01	22-030140-S0			462
500	2.5.605_Koupelna	6,3	0,0	24,0	361	394	33	109,1	0		500-01	KLM-150075-00M			394
501	2.5.606_WC	1,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
502	2.5.607_Komora	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
503	2.5.701_Chodba	4,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
504	2.5.702_OP+KK	22,0	0,0	20,0	975	1 050	75	107,7	0		504-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											504-02	22-060090-S0			510
505	2.5.703_Koupelna	6,0	0,0	24,0	526	454	-72	86,3	0		505-01	KLM-182075-00M			454
506	2.5.704_Komora	2,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
507	Schodiště	11,3	0,0	15,0	241	261	20	108,1	0		507-01	11-060060-S0			261
508	Chodba_spol	1,0	0,0	15,0	273	300	27	109,9	0		508-01	11-060060-S0			300
509	2.6.101_Chodba	4,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
510	2.6.102_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 015	1 045	30	103,0	0		510-01	22-060110-S0			624
											510-02	FKB-E 240/11/40 P			421
511	2.6.103_Ložnice	12,8	0,0	20,0	520	594	74	114,1	0		511-01	22-030180-S0			594
512	2.6.104_Koupelna	6,9	0,0	24,0	662	454	-208	68,6	0		512-01	KLM-182075-00M			454
513	2.6.105_Komora	5,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
514	2.6.301_Chodba	7,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
515	2.6.302_OP+KK	36,5	0,0	20,0	1 378	1 448	70	105,0	0		515-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											515-02	FKB-E 200/11/40 P			341
											515-03	22-060100-S0			567
516	2.6.303_Ložnice	15,4	0,0	20,0	496	594	98	119,9	0		516-01	22-030180-S0			594
517	2.6.304_Pokoj	12,4	0,0	20,0	412	462	50	112,3	0		517-01	22-030140-S0			462
518	2.6.305_Koupelna	3,5	0,0	24,0	314	368	54	117,2	0		518-01	KLM-150075-00M			368
519	2.6.306_WC	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
520	2.6.307_Komora	3,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
521	2.6.401_Chodba	5,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
522	2.6.402_OP+KK	31,7	0,0	20,0	1 131	1 259	128	111,3	0		522-01	FKB-E 230/11/40 P			401
											522-02	22-030260-S0			858
523	2.6.403_Ložnice	13,2	0,0	20,0	558	594	36	106,5	0		523-01	22-030180-S0			594
524	2.6.404_Koupelna	3,3	0,0	24,0	218	239	21	109,5	0		524-01	KLM-122060-00M			239
525	2.6.405_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.522				9
526	2.6.406_Komora	3,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.522				8
527	2.6.501_Chodba	2,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
528	2.6.502_OP+KK	26,9	0,0	20,0	1 017	1 021	4	100,4	0		528-01	FKB-E 210/11/40 P			361
											528-02	22-030200-S0			660
											Z m.č.497				53
529	2.6.503_Koupelna	5,7	0,0	24,0	506	454	-52	89,7	0		529-01	KLM-182075-00M			454
530	2.6.504_Komora	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.529				5
531	2.6.601_Chodba	4,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
532	2.6.602_OP+KK	22,0	0,0	20,0	1 041	1 050	9	100,9	0		532-01	FKB-E 300/11/40 P			540
											532-02	22-060090-S0			510

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
533	2.6.603_Koupelna	6,0	0,0	24,0	510	454	-56	89,1	0		533-01	KLM-182075-00M			454
534	2.6.604_Komora	2,2	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
535	Schodiště	11,3	0,0	15,0	353	403	50	114,0	0		535-01	11-070070-S0			403
536	Chodba_spol	1,0	0,0	15,0	430	450	20	104,7	0		536-01	11-060090-S0			450
874	2.6.201_Chodba	5,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.875				3
875	2.6.202_OP+KK	27,5	0,0	20,0	1 125	1 219	94	108,4	0		875-01	FKB-E 210/11/40 P			361
											875-02	22-030200-S0			660
											875-03	22-030060-S0			198
876	2.6.203_Koupelna	4,1	0,0	24,0	303	306	3	101,0	0		876-01	KLM-150060-00M			306
877	2.6.204_Komora	5,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						

Výkon otopných těles 112 237 W

2.3 Provozní skupina číslo 3aZ m.č.875

ÚSEK 3

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
1	Zázemí resutace	113,5	0,0	22,0	4 891	4 969	78	101,6	0		1-01	VZT_zázemí_rest			4 969
25	Vstupní chodba	7,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.26				278
26	Schodiště	29,0	0,0	15,0	750	811	61	108,1	0		26-01	22-060110-S0			811
27	Restaurace	265,9	0,0	22,0	19 377	20 888	1 511	107,8	0		27-01	LKEN1602313Y10			317
											27-02	LKEN1602313Y10			317
											27-03	LKEN1602313Y10			317
											27-04	LKEN1602313Y10			317
											27-05	LKEN1602313Y10			317
											27-06	LKEN1602313Y10			317
											27-07	LKEN1602313Y10			317
											27-08	LKEN1602313Y10			317
											27-09	LKEN1602313Y10			317
											27-10	LKEN1602313Y10			317
											27-11	LKEN1602313Y10			317
											27-12	LKEN1602313Y10			317
											27-13	LKEN1602313Y10			317
											27-14	LKEN1602313Y10			317
											27-15	LKEN1602313Y10			317
											27-16	LKEN1602313Y10			317
											27-17	LKEN1602313Y10			317
											27-18	LKEN1602313Y10			317
											27-19	LKEN1602313Y10			317
											27-20	LKEN1602313Y10			317
											27-21	LKEN1402313Y10			270
											27-22	LKEN1402313Y10			270
											27-23	LKEN1402313Y10			270
											27-24	LKEN1402313Y10			270
											27-25	VZT_Restaurace			13 468
28	WC - Resturace 1	5,1	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.27				957
29	WC - Resturace 2	6,6	0,0	20,0	0	0		0,0	0		Z m.č.27				1051
537	3.2.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
538	3.2.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 141	1 337	196	117,2	0		538-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											538-02	22-030180-S0			594
											538-03	22-030180-S0			594
539	3.2.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	726	824	98	113,5	0		539-01	21-030160-S0			412
											539-02	21-030160-S0			412
540	3.2.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0		540-01	KLM-182075-00M			409
541	3.2.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
542	3.2.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
543	3.2.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 157	1 363	206	117,8	0		543-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											543-02	22-030180-S0			620
											543-03	22-030180-S0			594
544	3.2.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	726	824	98	113,4	0		544-01	21-030160-S0			412
											544-02	21-030160-S0			412
545	3.2.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0		545-01	KLM-182075-00M			409
546	3.2.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
547	3.2.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
548	3.2.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 520	1 584	64	104,2	0		548-01	22-030160-S0			528
											548-02	22-030160-S0			528
											548-03	22-030160-S0			528
549	3.2.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	395	412	17	104,2	0		549-01	21-030160-S0			412
550	3.2.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	544	594	50	109,2	0		550-01	22-030180-S0			594
551	3.2.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0		551-01	KLM-182075-00M			409
552	3.2.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
553	3.2.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
554	3.2.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
555	3.2.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 520	1 584	64	104,2	0		555-01	22-030160-S0			528
											555-02	22-030160-S0			528
											555-03	22-030160-S0			528
556	3.2.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	395	412	17	104,2	0		556-01	21-030160-S0			412
557	3.2.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	544	594	50	109,2	0		557-01	22-030180-S0			594
558	3.2.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0		558-01	KLM-182075-00M			409
559	3.2.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
560	3.2.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
561	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.562				114

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
562	Chodba_spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0	0	562-01	20-060040-S0			192
563	3.3.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
564	3.3.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 153	1 337	184	116,0	0	0	564-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											564-02	22-030180-S0			594
											564-03	22-030180-S0			594
565	3.3.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,3	0	0	565-01	21-030160-S0			412
											565-02	21-030160-S0			412
566	3.3.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0	0	566-01	KLM-182075-00M			409
567	3.3.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
568	3.3.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
569	3.3.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 169	1 337	168	114,3	0	0	569-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											569-02	22-030180-S0			594
											569-03	22-030180-S0			594
570	3.3.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,2	0	0	570-01	21-030160-S0			412
											570-02	21-030160-S0			412
571	3.3.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0	0	571-01	KLM-182075-00M			409
572	3.3.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
573	3.3.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
574	3.3.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	574-01	22-030160-S0			528
											574-02	22-030160-S0			528
											574-03	22-030160-S0			528
575	3.3.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	575-01	21-030160-S0			412
576	3.3.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	576-01	22-030180-S0			594
577	3.3.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	577-01	KLM-182075-00M			409
578	3.3.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
579	3.3.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
580	3.3.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
581	3.3.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	581-01	22-030160-S0			528
											581-02	22-030160-S0			528
											581-03	22-030160-S0			528
582	3.3.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	582-01	21-030160-S0			412
583	3.3.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	583-01	22-030180-S0			594
584	3.3.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	584-01	KLM-182075-00M			409
585	3.3.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
586	3.3.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
587	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0	Z m.č.588				114
588	Chodba_spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0	0	588-01	20-060040-S0			192
589	3.4.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
590	3.4.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 153	1 337	184	116,0	0	0	590-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											590-02	22-030180-S0			594
											590-03	22-030180-S0			594
591	3.4.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,3	0	0	591-01	21-030160-S0			412
											591-02	21-030160-S0			412
592	3.4.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0	0	592-01	KLM-182075-00M			409
593	3.4.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
594	3.4.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
595	3.4.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 169	1 337	168	114,3	0	0	595-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											595-02	22-030180-S0			594
											595-03	22-030180-S0			594
596	3.4.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,2	0	0	596-01	21-030160-S0			412
											596-02	21-030160-S0			412
597	3.4.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0	0	597-01	KLM-182075-00M			409
598	3.4.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
599	3.4.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
600	3.4.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	600-01	22-030160-S0			528
											600-02	22-030160-S0			528
											600-03	22-030160-S0			528
601	3.4.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	601-01	21-030160-S0			412
602	3.4.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	602-01	22-030180-S0			594
603	3.4.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	603-01	KLM-182075-00M			409
604	3.4.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
605	3.4.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
606	3.4.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
607	3.4.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	607-01	22-030160-S0			528
											607-02	22-030160-S0			528
											607-03	22-030160-S0			528
608	3.4.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	608-01	21-030160-S0			412
609	3.4.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	609-01	22-030180-S0			594
610	3.4.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	610-01	KLM-182075-00M			409
611	3.4.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
612	3.4.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
613	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0	Z m.č.614				114
614	Chodba_spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0	0	614-01	20-060040-S0			192
667	3.5.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
668	3.5.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 153	1 337	184	116,0	0	0	668-01	FKB-E 100/11/40 P			149
											668-02	22-030180-S0			594
											668-03	22-030180-S0			594
669	3.5.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,3	0	0	669-01	21-030160-S0			412
											669-02	21-030160-S0			412
670	3.5.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0	0	670-01	KLM-182075-00M			409
671	3.5.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					
672	3.5.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0	0					

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
673	3.5.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 169	1 337	168	114,3	0	0	673-01 673-02	FKB-E 100/11/40 P 22-030180-S0			149 594
674	3.5.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,2	0	0	673-03 674-01 674-02	22-030180-S0 21-030160-S0 21-030160-S0			594 412 412
675	3.5.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0	0	675-01	KLM-182075-00M			409
676	3.5.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
677	3.5.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
678	3.5.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	678-01 678-02 678-03	22-030160-S0 22-030160-S0 22-030160-S0			528 528 528
679	3.5.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	679-01	21-030160-S0			412
680	3.5.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	680-01	22-030180-S0			594
681	3.5.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	681-01	KLM-182075-00M			409
682	3.5.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
683	3.5.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
684	3.5.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
685	3.5.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	685-01 685-02 685-03	22-030160-S0 22-030160-S0 22-030160-S0			528 528 528
686	3.5.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	686-01	21-030160-S0			412
687	3.5.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	687-01	22-030180-S0			594
688	3.5.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	688-01	KLM-182075-00M			409
689	3.5.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
690	3.5.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
691	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.692				114
692	Chodba_spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0	0	692-01	20-060040-S0			192
693	3.6.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
694	3.6.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 153	1 337	184	116,0	0	0	694-01 694-02 694-03	FKB-E 100/11/40 P 22-030180-S0 22-030180-S0			149 594 594
695	3.6.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,3	0	0	695-01 695-02	21-030160-S0 21-030160-S0			412 412
696	3.6.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0	0	696-01	KLM-182075-00M			409
697	3.6.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
698	3.6.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
699	3.6.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 169	1 337	168	114,3	0	0	699-01 699-02 699-03	FKB-E 100/11/40 P 22-030180-S0 22-030180-S0			149 594 594
700	3.6.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,2	0	0	700-01 700-02	21-030160-S0 21-030160-S0			412 412
701	3.6.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0	0	701-01	KLM-182075-00M			409
702	3.6.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
703	3.6.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
704	3.6.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	704-01 704-02 704-03	22-030160-S0 22-030160-S0 22-030160-S0			528 528 528
705	3.6.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0	0	705-01	21-030160-S0			412
706	3.6.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	706-01	22-030180-S0			594
707	3.6.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	707-01	KLM-182075-00M			409
708	3.6.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
709	3.6.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
710	3.6.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
711	3.6.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 566	1 584	18	101,2	0	0	711-01 711-02 711-03	22-030160-S0 22-030160-S0 22-030160-S0			528 528 528
712	3.6.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	371	412	41	111,1	0	0	712-01 Z m.č.711	21-030160-S0			412 28
713	3.6.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0	0	713-01	22-030180-S0			594
714	3.6.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0	0	714-01	KLM-182075-00M			409
715	3.6.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
716	3.6.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
717	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0	Z m.č.718				114
718	Chodba_spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0	0	718-01	20-060040-S0			192
719	3.7.101_Chodba	4,9	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
720	3.7.102_OP+KK	24,7	0,0	20,0	1 153	1 337	184	116,0	0	0	720-01 720-02 720-03	FKB-E 100/11/40 P 22-030180-S0 22-030180-S0			149 594 594
721	3.7.103_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,3	0	0	721-01 721-02	21-030160-S0 21-030160-S0			412 412
722	3.7.104_Koupelna	6,4	0,0	24,0	510	409	-101	80,2	0	0	722-01	KLM-182075-00M			409
723	3.7.105_Komora	2,7	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
724	3.7.201_Chodba	4,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
725	3.7.202_OP+KK	25,5	0,0	20,0	1 169	1 337	168	114,3	0	0	725-01 725-02 725-03	FKB-E 100/11/40 P 22-030180-S0 22-030180-S0			149 594 594
726	3.7.203_Ložnice	16,2	0,0	20,0	734	824	90	112,2	0	0	726-01 726-02	21-030160-S0 21-030160-S0			412 412
727	3.7.204_Koupelna	5,5	0,0	24,0	467	409	-58	87,5	0	0	727-01	KLM-182075-00M			409
728	3.7.205_Komora	2,3	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
729	3.7.301_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0	0	0,0	0	0					0
730	3.7.302_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0	0	730-01	22-030160-S0			528

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
											730-02	22-030160-S0			528
											730-03	22-030160-S0			528
731	3.7.303_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0			731-01	21-030160-S0		412
732	3.7.304_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0			732-01	22-030180-S0		594
733	3.7.305_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0			733-01	KLM-182075-00M		409
734	3.7.306_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
735	3.7.307_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
736	3.7.401_Chodba	11,1	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
737	3.7.402_OP+KK	36,9	0,0	20,0	1 538	1 584	46	103,0	0			737-01	22-030160-S0		528
											737-02	22-030160-S0			528
											737-03	22-030160-S0			528
738	3.7.403_Ložnice	12,4	0,0	20,0	399	412	13	103,3	0			738-01	21-030160-S0		412
739	3.7.404_Pokoj	11,7	0,0	20,0	547	594	47	108,5	0			739-01	22-030180-S0		594
740	3.7.405_Koupelna	3,9	0,0	24,0	405	409	4	100,9	0			740-01	KLM-182075-00M		409
741	3.7.406_WC	2,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
742	3.7.407_Komora	1,8	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
743	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.744				114
744	Chodba spol	10,5	0,0	15,0	194	192	-2	99,1	0		744-01	20-060040-S0			192
745	3.8.101_Chodba	14,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
746	3.8.102_OP+KK	53,1	0,0	20,0	1 704	1 882	178	110,4	0			746-01	FKB-E 100/11/40 P		149
											746-02	FKB-E 100/11/40 P			149
											746-03	22-030160-S0			528
											746-04	22-030160-S0			528
											746-05	22-030160-S0			528
747	3.8.103_Ložnice	19,2	0,0	20,0	784	869	85	110,9	0			747-01	FKB-E 100/11/40 P		149
											747-02	21-030140-S0			360
											747-03	21-030140-S0			360
748	3.8.104_Pokoj	9,9	0,0	20,0	392	412	20	105,0	0			748-01	21-030160-S0		412
749	3.8.105_Pokoj	12,8	0,0	20,0	395	412	17	104,3	0			749-01	21-030160-S0		412
750	3.8.106_Pokoj	9,7	0,0	20,0	346	360	14	103,9	0			750-01	21-030140-S0		360
751	3.8.107_Koupelna	5,0	0,0	24,0	430	409	-21	95,2	0			751-01	KLM-182075-00M		409
752	3.8.108_Koupelna	5,2	0,0	24,0	352	409	57	116,0	0			752-01	KLM-182075-00M		409
753	3.8.109_WC	2,4	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
754	3.8.110_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
755	3.8.111_Komora	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
756	3.8.201_Chodba	14,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
757	3.8.202_OP+KK	53,1	0,0	20,0	1 704	1 882	178	110,4	0			757-01	FKB-E 100/11/40 P		149
											757-02	FKB-E 100/11/40 P			149
											757-03	22-030160-S0			528
											757-04	22-030160-S0			528
											757-05	22-030160-S0			528
758	3.8.203_Ložnice	19,2	0,0	20,0	784	869	85	110,9	0			758-01	FKB-E 100/11/40 P		149
											758-02	21-030140-S0			360
											758-03	21-030140-S0			360
759	3.8.204_Pokoj	9,9	0,0	20,0	392	412	20	105,0	0			759-01	21-030160-S0		412
760	3.8.205_Pokoj	12,8	0,0	20,0	395	412	17	104,3	0			760-01	21-030160-S0		412
761	3.8.206_Pokoj	9,7	0,0	20,0	346	360	14	103,9	0			761-01	21-030140-S0		360
762	3.8.207_Koupelna	5,0	0,0	24,0	430	409	-21	95,2	0			762-01	KLM-182075-00M		409
763	3.8.208_Koupelna	4,1	0,0	24,0	365	409	44	112,1	0			763-01	KLM-182075-00M		409
764	3.8.209_WC	2,3	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
765	3.8.210_Komora	2,5	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
766	3.8.211_Komora	2,9	0,0	15,0	0	0		0,0	0						
767	Schodiště	15,0	0,0	15,0	0	0		0,0	0		Z m.č.768				179
768	Chodba spol	10,5	0,0	15,0	259	288	29	111,3	0		768-01	20-060060-S0			288

Výkon otopných těles 104 468 W

3 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.

3.1 Výpočet úseků větve V1 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_2_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	1	47-01	401	2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,30	42	126	IVAR.DD 305 (P)	20	3,60		29 364	0
V1	1z			2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,32		131	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V1	2	47-03	330	1,00	16	16.x2.	28,4	0,071	19,81	6	164	Vekotrim KORADO	15	3,00		29 360	0
V1	2z			1,00	16	16.x2.	28,4	0,070	15,77		133	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V1	3		731	2,80	16	16.x2.	63,0	0,157	3,40		224						
V1	3z			2,80	16	16.x2.	63,0	0,156	3,11		200						
V1	4	47-02	330	0,48	16	16.x2.	28,4	0,071	17,24	6	139	Vekotrim KORADO	15	3,00		29 883	0
V1	4z			0,48	16	16.x2.	28,4	0,070	6,91		59	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V1	5		1 061	5,70	16	16.x2.	91,4	0,227	10,55		1 316						
V1	5z			5,70	16	16.x2.	91,4	0,226	7,80		1 111						
V1	6	48-01	528	6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,31	16	339	Vekotrim KORADO	15	4,80		30 910	0
V1	6z			6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,35		349	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V1	7	50-01	395	2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	19,75	22	300		15	4,00		31 018	0
V1	7z			2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	15,78		249						
V1	8		923	1,29	16	16.x2.	83,3	0,207	5,37		450						
V1	8z			1,29	16	16.x2.	83,3	0,206	5,40		450						
V1	9		1 984	2,95	16	16.x2.	174,8	0,435	3,02		1 630						
V1	9z			2,95	16	16.x2.	174,8	0,433	2,76		1 579						
V1	10	49-01	660	5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	11,83	25	501	Vekotrim KORADO	15	5,80		34 968	0
V1	10z			5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	3,48		229	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V1	11		2 644	11,45	18	18.x2.	231,7	0,423	16,50		6 088						
V1	11z			11,45	18	18.x2.	231,7	0,421	16,50		6 163						

3.2 Výpočet úseků větve V2 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_2_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V2	1	54-02	680	1,10	16	16.x2.	58,6	0,146	8,11	27	298	Vekotrim KORADO	15	6,00		37 642	0
V2	1z			1,10	16	16.x2.	58,6	0,145	8,02		293	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V2	2	54-01	501	0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	8,46	74	157	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		37 956	0
V2	2z			0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	3,72		73	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V2	3		1 181	8,14	16	16.x2.	101,8	0,253	11,16		1 914						
V2	3z			8,14	16	16.x2.	101,8	0,252	10,88		1 915						
V2	4	55-01	395	3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	28,52	22	431		15	4,00		41 373	0
V2	4z			3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	14,08		238						
V2	5		1 576	4,00	16	16.x2.	139,6	0,347	10,00		2 561						
V2	5z			4,00	16	16.x2.	139,6	0,346	10,00		2 585						

3.3 Výpočet úseků větve V3 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_2_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V3	1	58-01	858	5,40	16	16.x2.	74,0	0,184	16,09	43	1 154	Vekotrim KORADO	15	7,60		34 389	0
V3	1z			5,40	16	16.x2.	74,0	0,183	15,98		1 094	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V3	2	59-01	624	3,44	16	16.x2.	53,8	0,134	20,54	23	647	Vekotrim KORADO	15	5,60		35 502	0
V3	2z			3,44	16	16.x2.	53,8	0,133	15,72		508	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V3	3		1 482	2,82	16	16.x2.	127,7	0,318	2,92		869						
V3	3z			2,82	16	16.x2.	127,7	0,316	2,68		847						
V3	4	60-01	395	2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	34,06	22	504		15	4,00		37 635	0
V3	4z			2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	12,41		210						
V3	5		1 877	5,53	16	16.x2.	165,6	0,412	10,00		3 910						
V3	5z			5,53	16	16.x2.	165,6	0,410	10,00		3 953						

3.4 Výpočet úseků větve V4 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_2_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V4	1	64-02	858	2,44	16	16.x2.	74,0	0,184	7,17	43	517	Vekotrim KORADO	15	7,60		39 286	0
V4	1z			2,44	16	16.x2.	74,0	0,183	6,89		476	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V4	2	64-01	321	2,41	16	16.x2.	27,7	0,069	20,39	21	171	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		40 062	0
V4	2z			2,41	16	16.x2.	27,7	0,068	6,12		68	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V4	3		1 179	2,42	16	16.x2.	101,6	0,253	7,17		951						
V4	3z			2,42	16	16.x2.	101,6	0,252	6,88		932						
V4	4	65-01	395	3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	32,49	22	490		15	4,00		41 370	0
V4	4z			3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	18,09		298						
V4	5		1 574	4,44	16	16.x2.	139,4	0,347	10,00		2 629						
V4	5z			4,44	16	16.x2.	139,4	0,345	10,00		2 656						

3.5 Výpočet úseků větve V5 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_2_5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V5	1	68-02	321	4,48	16	16.x2.	27,7	0,069	19,91	21	184	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		15 573	0
V5	1z			4,48	16	16.x2.	27,7	0,068	18,34		179	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V5	2	69-01	660	3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	9,11	25	360	Vekotrim KORADO	15	5,80		15 264	0
V5	2z			3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	7,64		308	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V5	3		981	0,36	16	16.x2.	84,6	0,210	4,40		330						
V5	3z			0,36	16	16.x2.	84,6	0,209	4,51		338						
V5	4	68-01	858	6,92	16	16.x2.	74,0	0,184	15,49	43	1 209	Vekotrim KORADO	15	7,60		14 431	0
V5	4z			6,92	16	16.x2.	74,0	0,183	11,79		942	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V5	5		1 839	6,50	16	16.x2.	158,5	0,394	6,72		3 004						
V5	5z			6,50	16	16.x2.	158,5	0,392	6,53		3 007						
V5	6	70-01	395	2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	41,84	22	606		15	4,00		21 817	0
V5	6z			2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	9,69		166						
V5	7		2 234	14,32	16	16.x2.	196,3	0,488	18,00		11 108						
V5	7z			14,32	16	16.x2.	196,3	0,486	18,00		11 255						

3.6 Výpočet úseků větve V6 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_2_6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V6	1	74-01	540	1,64	16	16.x2.	46,5	0,116	8,69	97	207	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		28 635	0
V6	1z			1,64	16	16.x2.	46,5	0,115	3,70		104	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V6	2	74-02	759	3,30	16	16.x2.	65,4	0,163	8,06	33	457	Vekotrim KORADO	15	6,80		28 119	0
V6	2z			3,30	16	16.x2.	65,4	0,162	7,93		434	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V6	3		1 299	6,16	16	16.x2.	112,0	0,278	7,11		1 572						
V6	3z			6,16	16	16.x2.	112,0	0,277	6,84		1 565						
V6	4	76-01	462	3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	21,43	12	373	Vekotrim KORADO	15	4,20		31 654	0
V6	4z			3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	5,83		141	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V6	5		1 761	1,67	16	16.x2.	151,8	0,378	3,43		1 090						
V6	5z			1,67	16	16.x2.	151,8	0,376	3,89		1 204						
V6	6	75-01	594	5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,12	20	502	Vekotrim KORADO	15	5,20		32 159	0
V6	6z			5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,02		499	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V6	7	77-01	395	2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	20,44	22	316		15	4,00		32 562	0
V6	7z			2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	15,73		255						
V6	8		989	1,86	16	16.x2.	89,0	0,221	5,58		571						
V6	8z			1,86	16	16.x2.	89,0	0,220	7,48		723						
V6	9		2 750	14,35	18	18.x2.	240,8	0,440	13,50		6 412						
V6	9z			14,35	18	18.x2.	240,8	0,438	13,50		6 512						

3.7 Výpočet úseků větve V7 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_3_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V7	1	82-01	401	2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,30	42	126	IVAR.DD 305 (P)	20	3,60		27 384	0
V7	1z			2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,32		131	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V7	2	82-03	330	1,00	16	16.x2.	28,4	0,071	19,81	6	164	Vekotrim KORADO	15	3,00		27 380	0
V7	2z			1,00	16	16.x2.	28,4	0,070	15,77		133	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V7	3		731	2,80	16	16.x2.	63,0	0,157	3,40		224						
V7	3z			2,80	16	16.x2.	63,0	0,156	3,11		200						
V7	4	82-02	330	0,48	16	16.x2.	28,4	0,071	17,24	6	139	Vekotrim KORADO	15	3,00		27 903	0
V7	4z			0,48	16	16.x2.	28,4	0,070	6,91		59	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V7	5		1 061	5,70	16	16.x2.	91,4	0,227	10,55		1 316						
V7	5z			5,70	16	16.x2.	91,4	0,226	7,80		1 111						
V7	6	83-01	528	6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,31	16	339	Vekotrim KORADO	15	4,80		28 930	0
V7	6z			6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,35		349	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V7	7	85-01	395	2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	19,75	22	300		15	4,00		29 020	0
V7	7z			2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	15,78		249						
V7	8		923	1,29	16	16.x2.	83,3	0,207	5,37		450						
V7	8z			1,29	16	16.x2.	83,3	0,206	5,40		450						
V7	9		1 984	2,95	16	16.x2.	174,8	0,435	3,02		1 630						
V7	9z			2,95	16	16.x2.	174,8	0,433	2,76		1 579						
V7	10	84-01	660	5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	10,33	25	454	Vekotrim KORADO	15	5,80		33 082	0
V7	10z			5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	1,98		182	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V7	11		2 644	11,45	18	18.x2.	231,7	0,423	16,50		6 088						
V7	11z			11,45	18	18.x2.	231,7	0,421	16,50		6 163						

3.8 Výpočet úseků větve V8 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_3_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V8	1	89-02	680	1,10	16	16.x2.	58,6	0,146	8,11	27	298	Vekotrim KORADO	15	6,00		36 832	0
V8	1z			1,10	16	16.x2.	58,6	0,145	8,02		293	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V8	2	89-01	501	0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	8,46	74	157	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		37 146	0
V8	2z			0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	3,72		73	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V8	3		1 181	8,14	16	16.x2.	101,8	0,253	11,16		1 914						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

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
V8	3z	90-01	395	8,14	16	16.x2.	101,8	0,252	10,88	22	1 915		15	4,00		40 545	0
V8	4			3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	28,52		431						
V8	4z			3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	14,08		238						
V8	5			4,00	16	16.x2.	139,6	0,347	10,00		2 561						
V8	5z			4,00	16	16.x2.	139,6	0,346	10,00		2 585						

3.9 Výpočet úseků větve V9 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 3 3

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
V9	1	93-01	858	5,40	16	16.x2.	74,0	0,184	16,09	43	1 154	Vekotrim KORADO	15	7,60		33 579	0
V9	1z	94-01	624	5,40	16	16.x2.	74,0	0,183	15,98	23	1 094	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	34 692	0
V9	2			3,44	16	16.x2.	53,8	0,134	20,54		647						
V9	2z			3,44	16	16.x2.	53,8	0,133	15,72		508						
V9	3			2,82	16	16.x2.	127,7	0,318	2,92		869						
V9	3z			2,82	16	16.x2.	127,7	0,316	2,68		847						
V9	4	95-01	395	2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	34,06	22	504		15	4,00		36 807	0
V9	4z	2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	12,41	210									
V9	5	5,53	16	16.x2.	165,6	0,412	10,00	3 910									
V9	5z	5,53	16	16.x2.	165,6	0,410	10,00	3 953									

3.10 Výpočet úseků větve V10 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 3 4

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
V10	1	99-02	858	2,44	16	16.x2.	74,0	0,184	7,17	43	517	Vekotrim KORADO	15	7,60		38 476	0
V10	1z	99-01	321	2,44	16	16.x2.	74,0	0,183	6,89	21	476	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	39 252	0
V10	2			2,41	16	16.x2.	27,7	0,069	20,39		171						
V10	2z			2,41	16	16.x2.	27,7	0,068	6,12		68						
V10	3			2,42	16	16.x2.	101,6	0,253	7,17		951						
V10	3z			2,42	16	16.x2.	101,6	0,252	6,88		932						
V10	4	100-01	395	3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	32,49	22	490		15	4,00		40 542	0
V10	4z	3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	18,09	298									
V10	5	4,44	16	16.x2.	139,4	0,347	10,00	2 629									
V10	5z	4,44	16	16.x2.	139,4	0,345	10,00	2 656									

3.11 Výpočet úseků větve V11 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 3 5

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
V11	1	103-02	321	4,48	16	16.x2.	27,7	0,069	19,91	21	184	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		14 763	0
V11	1z	104-01	660	4,48	16	16.x2.	27,7	0,068	18,34	25	179	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	14 454	0
V11	2			3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	9,11		360						
V11	2z			3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	7,64		308						
V11	3			0,36	16	16.x2.	84,6	0,210	4,40		330						
V11	3z			0,36	16	16.x2.	84,6	0,209	4,51		338						
V11	4	103-01	858	6,92	16	16.x2.	74,0	0,184	15,49	43	1 209	Vekotrim KORADO	15	7,60		13 621	0
V11	4z	105-01	395	6,92	16	16.x2.	74,0	0,183	11,79	22	942	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	20 989	0
V11	5			6,50	16	16.x2.	158,5	0,394	6,72		3 004						
V11	5z			6,50	16	16.x2.	158,5	0,392	6,53		3 007						
V11	6			2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	41,84		606						
V11	6z			2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	9,69		166						
V11	7	112-01	395	14,32	16	16.x2.	196,3	0,488	18,00	22	11 108		15	4,00			
V11	7z			14,32	16	16.x2.	196,3	0,486	18,00		11 255						

3.12 Výpočet úseků větve V12 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 3 6

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
V12	1	109-01	540	1,64	16	16.x2.	46,5	0,116	8,69	97	207	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		27 825	0
V12	1z	109-02	759	1,64	16	16.x2.	46,5	0,115	3,70	33	104	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	27 309	0
V12	2			3,30	16	16.x2.	65,4	0,163	8,06		457						
V12	2z			3,30	16	16.x2.	65,4	0,162	7,93		434						
V12	3			6,16	16	16.x2.	112,0	0,278	7,11		1 572						
V12	3z			6,16	16	16.x2.	112,0	0,277	6,84		1 565						
V12	4	111-01	462	3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	21,43	12	373	Vekotrim KORADO	15	4,20		30 844	0
V12	4z	110-01	594	3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	5,83	20	141	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	31 349	0
V12	5			1,67	16	16.x2.	151,8	0,378	3,43		1 090						
V12	5z			1,67	16	16.x2.	151,8	0,376	3,89		1 204						
V12	6			5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,12		502						
V12	6z			5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,02		499						
V12	7	112-01	395	2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	20,44	22	316		15	4,00		31 734	0
V12	7z	2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	15,73	255									
V12	8	1,86	16	16.x2.	89,0	0,221	5,58	571									
V12	8z	1,86	16	16.x2.	89,0	0,220	7,48	723									

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
V12	9		2 750	14,35	18	18.x2.	240,8	0,440	13,50		6 412						
V12	9z			14,35	18	18.x2.	240,8	0,438	13,50		6 512						

3.13 Výpočet úseků větve V13 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 4 1

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
V13	1	117-01	401	2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,30	42	126	IVAR.DD 305 (P)	20	3,60		27 576	0
V13	1z			2,90	16	16.x2.	34,6	0,086	8,32		131	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V13	2	117-03	330	1,00	16	16.x2.	28,4	0,071	19,81	6	164	Vekotrim KORADO	15	3,00		27 572	0
V13	2z			1,00	16	16.x2.	28,4	0,070	15,77		133	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V13	3		731	2,80	16	16.x2.	63,0	0,157	3,40		224						
V13	3z			2,80	16	16.x2.	63,0	0,156	3,11		200						
V13	4	117-02	330	0,48	16	16.x2.	28,4	0,071	17,24	6	139	Vekotrim KORADO	15	3,00		28 095	0
V13	4z			0,48	16	16.x2.	28,4	0,070	6,91		59	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V13	5		1 061	5,70	16	16.x2.	91,4	0,227	10,55		1 316						
V13	5z			5,70	16	16.x2.	91,4	0,226	7,80		1 111						
V13	6	118-01	528	6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,31	16	339	Vekotrim KORADO	15	4,80		29 122	0
V13	6z			6,42	16	16.x2.	45,5	0,113	12,35		349	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V13	7	120-01	395	2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	19,75	22	300		15	4,00		29 193	0
V13	7z			2,34	16	16.x2.	37,8	0,094	15,78		249						
V13	8		923	1,29	16	16.x2.	83,3	0,207	5,37		450						
V13	8z			1,29	16	16.x2.	83,3	0,206	5,40		450						
V13	9		1 984	2,95	16	16.x2.	174,8	0,435	3,02		1 630						
V13	9z			2,95	16	16.x2.	174,8	0,433	2,76		1 579						
V13	10	119-01	660	5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	10,33	25	454	Vekotrim KORADO	15	5,80		33 274	0
V13	10z			5,32	16	16.x2.	56,9	0,141	1,98		182	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V13	11		2 644	11,45	18	18.x2.	231,7	0,423	16,50		6 088						
V13	11z			11,45	18	18.x2.	231,7	0,421	16,50		6 163						

3.14 Výpočet úseků větve V14 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 4 2

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
V14	1	124-02	680	1,10	16	16.x2.	58,6	0,146	8,11	27	298	Vekotrim KORADO	15	6,00		37 024	0
V14	1z			1,10	16	16.x2.	58,6	0,145	8,02		293	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V14	2	124-01	501	0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	8,46	74	157	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		37 338	0
V14	2z			0,40	16	16.x2.	43,2	0,107	3,72		73	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V14	3		1 181	8,14	16	16.x2.	101,8	0,253	11,16		1 914						
V14	3z			8,14	16	16.x2.	101,8	0,252	10,88		1 915						
V14	4	125-01	395	3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	28,52	22	431		15	4,00		40 718	0
V14	4z			3,23	16	16.x2.	37,8	0,094	14,08		238						
V14	5		1 576	4,00	16	16.x2.	139,6	0,347	10,00		2 561						
V14	5z			4,00	16	16.x2.	139,6	0,346	10,00		2 585						

3.15 Výpočet úseků větve V15 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 4 3

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
V15	1	128-01	858	5,40	16	16.x2.	74,0	0,184	16,09	43	1 154	Vekotrim KORADO	15	7,60		33 771	0
V15	1z			5,40	16	16.x2.	74,0	0,183	15,98		1 094	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V15	2	129-01	624	3,44	16	16.x2.	53,8	0,134	20,54	23	647	Vekotrim KORADO	15	5,60		34 884	0
V15	2z			3,44	16	16.x2.	53,8	0,133	15,72		508	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V15	3		1 482	2,82	16	16.x2.	127,7	0,318	2,92		869						
V15	3z			2,82	16	16.x2.	127,7	0,316	2,68		847						
V15	4	130-01	395	2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	34,06	22	504		15	4,00		36 980	0
V15	4z			2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	12,41		210						
V15	5		1 877	5,53	16	16.x2.	165,6	0,412	10,00		3 910						
V15	5z			5,53	16	16.x2.	165,6	0,410	10,00		3 953						

3.16 Výpočet úseků větve V16 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 4 4

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
V16	1	134-02	858	2,44	16	16.x2.	74,0	0,184	7,17	43	517	Vekotrim KORADO	15	7,60		38 668	0
V16	1z			2,44	16	16.x2.	74,0	0,183	6,89		476	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V16	2	134-01	321	2,41	16	16.x2.	27,7	0,069	20,39	21	171	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		39 444	0
V16	2z			2,41	16	16.x2.	27,7	0,068	6,12		68	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V16	3		1 179	2,42	16	16.x2.	101,6	0,253	7,17		951						
V16	3z			2,42	16	16.x2.	101,6	0,252	6,88		932						
V16	4	135-01	395	3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	32,49	22	490		15	4,00		40 715	0
V16	4z			3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	18,09		298						
V16	5		1 574	4,44	16	16.x2.	139,4	0,347	10,00		2 629						
V16	5z			4,44	16	16.x2.	139,4	0,345	10,00		2 656						

3.17 Výpočet úseků větve V17 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_4_5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V17	1	138-02	321	4,48	16	16.x2.	27,7	0,069	19,91	21	184	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		14 955	0
V17	1z			4,48	16	16.x2.	27,7	0,068	18,34		179	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V17	2	139-01	660	3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	9,11	25	360	Vekotrim KORADO	15	5,80		14 646	0
V17	2z			3,04	16	16.x2.	56,9	0,141	7,64		308	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V17	3		981	0,36	16	16.x2.	84,6	0,210	4,40		330						
V17	3z			0,36	16	16.x2.	84,6	0,209	4,51		338						
V17	4	138-01	858	6,92	16	16.x2.	74,0	0,184	15,49	43	1 209	Vekotrim KORADO	15	7,60		13 813	0
V17	4z			6,92	16	16.x2.	74,0	0,183	11,79		942	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V17	5		1 839	6,50	16	16.x2.	158,5	0,394	6,72		3 004						
V17	5z			6,50	16	16.x2.	158,5	0,392	6,53		3 007						
V17	6	140-01	395	2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	41,84	22	606		15	4,00		21 162	0
V17	6z			2,40	16	16.x2.	37,8	0,094	9,69		166						
V17	7		2 234	14,32	16	16.x2.	196,3	0,488	18,00		11 108						
V17	7z			14,32	16	16.x2.	196,3	0,486	18,00		11 255						

3.18 Výpočet úseků větve V18 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_4_6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V18	1	144-01	540	1,64	16	16.x2.	46,5	0,116	8,69	97	207	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		28 017	0
V18	1z			1,64	16	16.x2.	46,5	0,115	3,70		104	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V18	2	144-02	759	3,30	16	16.x2.	65,4	0,163	8,06	33	457	Vekotrim KORADO	15	6,80		27 501	0
V18	2z			3,30	16	16.x2.	65,4	0,162	7,93		434	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V18	3		1 299	6,16	16	16.x2.	112,0	0,278	7,11		1 572						
V18	3z			6,16	16	16.x2.	112,0	0,277	6,84		1 565						
V18	4	146-01	462	3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	21,43	12	373	Vekotrim KORADO	15	4,20		31 036	0
V18	4z			3,74	16	16.x2.	39,8	0,099	5,83		141	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V18	5		1 761	1,67	16	16.x2.	151,8	0,378	3,43		1 090						
V18	5z			1,67	16	16.x2.	151,8	0,376	3,89		1 204						
V18	6	145-01	594	5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,12	20	502	Vekotrim KORADO	15	5,20		31 541	0
V18	6z			5,06	16	16.x2.	51,2	0,127	16,02		499	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V18	7	147-01	395	2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	20,44	22	316		15	4,00		31 907	0
V18	7z			2,86	16	16.x2.	37,8	0,094	15,73		255						
V18	8		989	1,86	16	16.x2.	89,0	0,221	5,58		571						
V18	8z			1,86	16	16.x2.	89,0	0,220	7,48		723						
V18	9		2 750	14,35	18	18.x2.	240,8	0,440	13,50		6 412						
V18	9z			14,35	18	18.x2.	240,8	0,438	13,50		6 512						

3.19 Výpočet úseků větve V19 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1_5_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V19	1	228-01	660	4,06	16	16.x2.	56,9	0,141	15,95	25	599	Vekotrim KORADO	15	5,80		15 664	0
V19	1z			4,06	16	16.x2.	56,9	0,141	15,77		585	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	2	229-01	395	1,90	16	16.x2.	37,8	0,094	25,17	22	370		15	4,00		16 086	0
V19	2z			1,90	16	16.x2.	37,8	0,094	19,65		297						
V19	3		1 055	2,40	16	16.x2.	94,7	0,236	6,50		770						
V19	3z			2,40	16	16.x2.	94,7	0,234	6,39		769						
V19	4	227-02	198	2,12	16	16.x2.	17,1	0,042	57,80	2	174	Vekotrim KORADO	15	1,80		18 213	0
V19	4z			2,12	16	16.x2.	17,1	0,042	3,38		23	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	5		1 253	3,60	16	16.x2.	111,8	0,278	3,56		844						
V19	5z			3,60	16	16.x2.	111,8	0,277	3,28		825						
V19	6	222-04	660	6,69	16	16.x2.	56,9	0,141	23,69	25	905	Vekotrim KORADO	15	5,80		18 523	0
V19	6z			6,69	16	16.x2.	56,9	0,141	15,24		628	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	7		1 913	0,45	16	16.x2.	168,7	0,419	2,94		915						
V19	7z			0,45	16	16.x2.	168,7	0,418	2,70		852						
V19	8	227-01	594	1,03	16	16.x2.	51,2	0,127	19,16	20	504	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 059	0
V19	8z			1,03	16	16.x2.	51,2	0,127	9,69		265	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	9		2 507	3,98	18	18.x2.	219,9	0,402	9,92		2 790						
V19	9z			3,98	18	18.x2.	219,9	0,400	8,95		2 612						
V19	10	223-01	594	0,78	16	16.x2.	51,2	0,127	36,85	20	948	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 138	0
V19	10z			0,78	16	16.x2.	51,2	0,127	37,03		952	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	11		3 101	4,05	18	18.x2.	271,1	0,495	2,92		1 980						
V19	11z			4,05	18	18.x2.	271,1	0,493	2,51		1 883						
V19	12	222-03	660	2,69	16	16.x2.	56,9	0,141	12,63	25	461	Vekotrim KORADO	15	5,80		23 664	0
V19	12z			2,69	16	16.x2.	56,9	0,141	13,00		468	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	13	222-02	660	1,10	16	16.x2.	56,9	0,141	14,90	25	493	Vekotrim KORADO	15	5,80		23 706	0
V19	13z			1,10	16	16.x2.	56,9	0,141	11,80		394	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V19	14		1 320	3,25	16	16.x2.	113,8	0,283	2,79		734						
V19	14z			3,25	16	16.x2.	113,8	0,282	2,58		723						
V19	15	222-01	341	4,32	16	16.x2.	29,4	0,073	26,63	24	260	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		25 757	0
V19	15z			4,32	16	16.x2.	29,4	0,073			34	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V19	16		1 661	2,43	16	16.x2.	143,2	0,356	10,68		2 545						
V19	16z			2,43	16	16.x2.	143,2	0,354	9,37		2 301						

Větev	čís	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V19	17		4 762	7,29	26	26.x3.	414,2	0,371	4,05		1 396						
V19	17z			7,29	26	26.x3.	414,2	0,369	4,05		1 420						

3.20 Výpočet úseků větve V20 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 5 2

Větev	čís	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V20	1	231-02	828	1,49	16	16.x2.	71,4	0,177	12,63	853	696	Vekotrim KORADO	15	7,40		13 897	0
V20	1z			1,49	16	16.x2.	71,4	0,177	13,00		701	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V20	2	231-01	828	0,25	16	16.x2.	71,4	0,177	10,90	853	548	Vekotrim KORADO	15	7,40		14 352	0
V20	2z			0,25	16	16.x2.	71,4	0,177	7,80		394	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V20	3		1 656	3,54	16	16.x2.	142,7	0,355	7,02		2 005						
V20	3z			3,54	16	16.x2.	142,7	0,353	6,76		1 975						
V20	4	231-04	540	0,33	16	16.x2.	46,5	0,116	19,44	97	412	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		19 587	0
V20	4z			0,33	16	16.x2.	46,5	0,115	1,24		31	IVAR.DD 305 (P)	15	1,30	0,15		
V20	5		2 196	3,05	16	16.x2.	189,3	0,471	2,90		1 884						
V20	5z			3,05	16	16.x2.	189,3	0,469	2,67		1 833						
V20	6	231-03	641	2,45	16	16.x2.	55,2	0,137	15,68	313	517	Vekotrim KORADO	15	5,60		22 800	0
V20	6z			2,45	16	16.x2.	55,2	0,137	5,51		214	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V20	7		2 837	4,44	18	18.x2.	244,5	0,447	5,31		2 334						
V20	7z			4,44	18	18.x2.	244,5	0,445	5,10		2 312						
V20	8	236-01	528	5,46	16	16.x2.	45,5	0,113	7,31	16	225	Vekotrim KORADO	15	4,80		26 445	0
V20	8z			5,46	16	16.x2.	45,5	0,113	7,01		227	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V20	9	237-01	221	1,13	16	16.x2.	19,0	0,047	14,39	8	57	IVAR.DD 305 (P)	20	2,00		26 831	0
V20	9z			1,13	16	16.x2.	19,0	0,047	2,64		17	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V20	10		749	6,04	16	16.x2.	64,6	0,161	20,17		1 029						
V20	10z			6,04	16	16.x2.	64,6	0,160	13,77		740						
V20	11		3 586	3,15	20	20.x2.	309,1	0,432	4,58		1 513						
V20	11z			3,15	20	20.x2.	309,1	0,430	4,29		1 471						
V20	12	232-02	454	2,87	16	16.x2.	39,1	0,097	8,63	12	162	Vekotrim KORADO	15	4,00		28 512	0
V20	12z			2,87	16	16.x2.	39,1	0,097	9,00		172	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V20	13	232-01	454	1,23	16	16.x2.	39,1	0,097	6,90	61	117	IVAR.DD 305 (P)	20	4,00		28 607	0
V20	13z			1,23	16	16.x2.	39,1	0,097	3,80		73	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V20	14		908	2,47	16	16.x2.	78,3	0,195	9,10		693						
V20	14z			2,47	16	16.x2.	78,3	0,194	7,64		588						
V20	15	233-01	395	1,98	16	16.x2.	37,8	0,094	24,01	22	355		15	4,00		29 347	0
V20	15z			1,98	16	16.x2.	37,8	0,094	22,42		336						
V20	16		1 303	1,70	16	16.x2.	116,1	0,289	4,24		762						
V20	16z			1,70	16	16.x2.	116,1	0,287	2,74		573						
V20	17		4 889	6,06	26	26.x3.	425,2	0,381	4,05		1 338						
V20	17z			6,06	26	26.x3.	425,2	0,379	4,05		1 359						

3.21 Výpočet úseků větve V21 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 5 3

Větev	čís	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V21	1	241-01	858	5,40	16	16.x2.	74,0	0,184	16,23	43	1 162	Vekotrim KORADO	15	7,60		20 431	0
V21	1z			5,40	16	16.x2.	74,0	0,183	16,21		1 106	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V21	2	242-01	680	3,44	16	16.x2.	58,6	0,146	20,02	27	756	Vekotrim KORADO	15	6,00		21 353	0
V21	2z			3,44	16	16.x2.	58,6	0,145	15,76		606	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V21	3		1 538	2,82	16	16.x2.	132,6	0,330	2,88		925						
V21	3z			2,82	16	16.x2.	132,6	0,328	2,65		902						
V21	4	243-01	395	2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	35,19	22	520		15	4,00		23 744	0
V21	4z			2,90	16	16.x2.	37,8	0,094	12,04		204						
V21	5		1 933	5,53	16	16.x2.	170,4	0,424	10,00		4 131						
V21	5z			5,53	16	16.x2.	170,4	0,422	10,00		4 176						

3.22 Výpočet úseků větve V22 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 5 4

Větev	čís	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V22	1	247-02	858	2,44	16	16.x2.	74,0	0,184	7,17	43	517	Vekotrim KORADO	15	7,60		26 115	0
V22	1z			2,44	16	16.x2.	74,0	0,183	6,89		476	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V22	2	247-01	321	2,41	16	16.x2.	27,7	0,069	20,39	21	171	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		26 891	0
V22	2z			2,41	16	16.x2.	27,7	0,068	6,12		68	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V22	3		1 179	2,42	16	16.x2.	101,6	0,253	7,17		951						
V22	3z			2,42	16	16.x2.	101,6	0,252	6,88		932						
V22	4	248-01	395	3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	32,49	22	490		15	4,00		28 145	0
V22	4z			3,62	16	16.x2.	37,8	0,094	18,09		298						
V22	5		1 574	4,44	16	16.x2.	139,4	0,347	10,00		2 629						
V22	5z			4,44	16	16.x2.	139,4	0,345	10,00		2 656						

3.23 Výpočet úseků větve V23 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_2_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V23	1	252-01	624	1,94	16	16.x2.	53,8	0,134	16,55	23	503	Vekotrim KORADO	15	5,60		18 610	0
V23	1z			1,94	16	16.x2.	53,8	0,133	16,81		509	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V23	2	253-01	594	5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	19,10	20	588	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 535	0
V23	2z			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	15,80		502	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V23	3		1 218	4,78	16	16.x2.	105,0	0,261	3,08		821						
V23	3z			4,78	16	16.x2.	105,0	0,260	2,81		811						
V23	4	252-02	421	2,50	16	16.x2.	36,3	0,090	18,06	46	257	IVAR.DD 305 (P)	20	3,80		20 921	0
V23	4z			2,50	16	16.x2.	36,3	0,090	1,65		53	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V23	5		1 639	0,49	16	16.x2.	141,3	0,351	2,85		635						
V23	5z			0,49	16	16.x2.	141,3	0,350	2,63		595						
V23	6	254-01	454	3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	36,15	24	574		15	4,00		21 691	0
V23	6z			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	11,71		218						
V23	7		2 093	4,31	16	16.x2.	180,4	0,449	10,00		4 287						
V23	7z			4,31	16	16.x2.	180,4	0,447	10,00		4 326						

3.24 Výpočet úseků větve V24 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_2_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V24	1	257-02	594	3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,38	20	451	Vekotrim KORADO	15	5,20		16 430	0
V24	1z			3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,09		442	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V24	2	257-03	264	0,29	16	16.x2.	22,8	0,057	17,46	4	89	Vekotrim KORADO	15	2,40		17 214	0
V24	2z			0,29	16	16.x2.	22,8	0,056	6,86		36	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V24	3		858	2,17	16	16.x2.	74,0	0,184	3,76		321						
V24	3z			2,17	16	16.x2.	74,0	0,183	3,51		285						
V24	4	257-01	501	3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	18,26	74	373	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		17 244	0
V24	4z			3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	11,50		258	IVAR.DD 305 (P)	15	1,34	0,16		
V24	5		1 359	5,28	16	16.x2.	117,1	0,291	3,06		1 065						
V24	5z			5,28	16	16.x2.	117,1	0,290	2,80		1 054						
V24	6	258-01	462	5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	22,44	12	408	Vekotrim KORADO	15	4,20		19 489	0
V24	6z			5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	5,54		159	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V24	7		1 821	0,48	16	16.x2.	157,0	0,390	2,50		694						
V24	7z			0,48	16	16.x2.	157,0	0,389	2,39		672						
V24	8	260-01	295	2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	57,88	12	464		15	3,00		20 886	0
V24	8z			2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	3,35		47						
V24	9		2 116	2,74	16	16.x2.	185,2	0,461	2,85		1 705						
V24	9z			2,74	16	16.x2.	185,2	0,459	2,63		1 657						
V24	10	259-01	594	5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	24,45	20	723	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 616	0
V24	10z			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	13,22		437	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V24	11		2 710	12,98	18	18.x2.	236,4	0,432	10,50		5 187						
V24	11z			12,98	18	18.x2.	236,4	0,430	10,50		5 275						

3.25 Výpočet úseků větve V25 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_2_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V25	1	267-01	454	2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,55	24	379		15	4,00		21 524	0
V25	1z			2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,02		375						
V25	2	266-01	660	4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	9,75	25	426	Vekotrim KORADO	15	5,80		21 498	0
V25	2z			4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	7,74		353	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V25	3		1 114	3,11	16	16.x2.	96,0	0,239	3,63		598						
V25	3z			3,11	16	16.x2.	96,0	0,238	3,35		584						
V25	4	265-01	594	5,50	16	16.x2.	51,2	0,127	23,17	20	689	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 285	0
V25	4z			5,50	16	16.x2.	51,2	0,127	15,34		490	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V25	5		1 708	0,96	16	16.x2.	147,2	0,366	4,04		1 024						
V25	5z			0,96	16	16.x2.	147,2	0,364	3,90		1 001						
V25	6	264-01	540	2,81	16	16.x2.	46,5	0,116	6,09	97	169	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		23 648	0
V25	6z			2,81	16	16.x2.	46,5	0,115	5,94		170	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V25	7	264-02	660	4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	18,21	25	678	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 788	0
V25	7z			4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	15,78		593	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V25	8		1 200	2,55	16	16.x2.	103,4	0,257	5,53		828						
V25	8z			2,55	16	16.x2.	103,4	0,256	3,20		597						
V25	9		2 908	11,19	18	18.x2.	250,6	0,458	7,50		4 568						
V25	9z			11,19	18	18.x2.	250,6	0,456	7,50		4 652						

3.26 Výpočet úseků větve V26 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_2_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V26	1	271-01	381	3,97	16	16.x2.	32,8	0,082	13,49	38	180	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		29 703	0
V26	1z			3,97	16	16.x2.	32,8	0,081	12,47		176	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V26	2	271-02	660	2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	9,39	25	355	Vekotrim KORADO	15	5,80		29 420	0
V26	2z			2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	7,69		297	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V26	3		1 041	3,44	16	16.x2.	89,7	0,223	3,36		532						

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	
V26	3z	272-01	454	3,44	16	16.x2.	89,7	0,222	3,06	24	519		15	4,00		30 452	0	
V26	4			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	25,74									414
V26	4z			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	14,80									258
V26	5			5,29	16	16.x2.	128,9	0,320	10,00									2 383
V26	5z			5,29	16	16.x2.	128,9	0,319	10,00									2 411

3.27 Výpočet úseků větve V27 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_3_1

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
V27	1	278-01	594	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	17,82	20	487	Vekotrim KORADO	15	5,20		20 080	0
V27	1z	277-02	421	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	15,75	46	435	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	20 360	0
V27	2			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	19,27			306					
V27	2z			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	18,81			310					
V27	3			1 015	4,78	16	16.x2.	87,5	0,218			5,51	767				
V27	3z			4,78	16	16.x2.	87,5	0,217	3,71			648					
V27	4	277-01	624	2,50	16	16.x2.	53,8	0,134	8,74	23	297	Vekotrim KORADO	15	5,60		21 846	0
V27	4z	279-01	454	2,50	16	16.x2.	53,8	0,133	7,90	24	271	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	22 851	0
V27	5			1 639	0,49	16	16.x2.	141,3	0,351			2,85	635				
V27	5z			0,49	16	16.x2.	141,3	0,350	2,63			595					
V27	6			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	36,15			574					
V27	6z			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	11,71			218					
V27	7	2 093	4,31	16	16.x2.	180,4	0,449	10,00	4 287	24	4 287						
V27	7z	4,31	16	16.x2.	180,4	0,447	10,00	4 326									

3.28 Výpočet úseků větve V28 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_3_2

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
V28	1	282-02	594	3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,38	20	451	Vekotrim KORADO	15	5,20		17 706	0
V28	1z	282-03	264	3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,09	4	442	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	18 490	0
V28	2			0,29	16	16.x2.	22,8	0,057	17,46			89					
V28	2z			0,29	16	16.x2.	22,8	0,056	6,86			36					
V28	3			858	2,17	16	16.x2.	74,0	0,184			3,76	321				
V28	3z			2,17	16	16.x2.	74,0	0,183	3,51			285					
V28	4	282-01	501	3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	18,26	74	373	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		18 520	0
V28	4z	283-01	462	3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	11,50	12	258	IVAR.DD 305 (P)	15	1,29	0,15	20 765	0
V28	5			1 359	5,28	16	16.x2.	117,1	0,291			3,06	1 065				
V28	5z			5,28	16	16.x2.	117,1	0,290	2,80			1 054					
V28	6			5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	22,44			408					
V28	6z			5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	5,54			159					
V28	7	1 821	0,48	16	16.x2.	157,0	0,390	2,50	694	12	408	Vekotrim KORADO	15	4,20		20 765	0
V28	7z	0,48	16	16.x2.	157,0	0,389	2,39	672									
V28	8	285-01	295	2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	57,88	12	464		15	3,00		22 144	0
V28	8z	284-01	594	2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	3,35	20	723	Vekotrim KORADO	15	5,20		24 892	0
V28	9			2 116	2,74	16	16.x2.	185,2	0,461			2,85	1 705				
V28	9z			2,74	16	16.x2.	185,2	0,459	2,63			1 657					
V28	10			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	13,22			437					
V28	10z			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	13,22			437					
V28	11	2 710	12,98	18	18.x2.	236,4	0,432	10,50	5 187	20	5 187	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V28	11z	12,98	18	18.x2.	236,4	0,430	10,50	5 275									

3.29 Výpočet úseků větve V29 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_3_3

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
V29	1	292-01	454	2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,55	24	379		15	4,00		22 101	0
V29	1z	291-01	660	2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,02	25	426	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 075	0
V29	2			4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	9,75			353					
V29	2z			4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	7,74			353					
V29	3			1 114	3,11	16	16.x2.	96,0	0,239			3,78	612				
V29	3z			3,11	16	16.x2.	96,0	0,238	3,54			601					
V29	4	290-01	660	5,50	16	16.x2.	56,9	0,141	22,12	25	827	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 631	0
V29	4z	289-01	540	5,50	16	16.x2.	56,9	0,141	15,52	97	609	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	24 367	0
V29	5			1 774	0,96	16	16.x2.	152,9	0,380			3,98	1 089				
V29	5z			0,96	16	16.x2.	152,9	0,379	3,81			1 058					
V29	6			2,81	16	16.x2.	46,5	0,116	6,09			170					
V29	6z			2,81	16	16.x2.	46,5	0,115	5,94			170					
V29	7	289-02	660	4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	18,21	25	678	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	23 507	0
V29	7z	4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	15,78	593									
V29	8	1 200	2,55	16	16.x2.	103,4	0,257	5,65	840	25	678	Vekotrim KORADO	15	5,80			
V29	8z	2,55	16	16.x2.	103,4	0,256	3,19	596									
V29	9	2 974	11,19	18	18.x2.	256,3	0,468	7,50	4 764	25	4 764	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V29	9z	11,19	18	18.x2.	256,3	0,466	7,50	4 850									

3.30 Výpočet úseků větve V30 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_3_4

Větev	číslo	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
V30	1	296-01	381	3,97	16	16.x2.	32,8	0,082	13,49	38	180	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		30 979	0
V30	1z			3,97	16	16.x2.	32,8	0,081	12,47		176	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V30	2	296-02	660	2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	9,39	25	355	Vekotrim KORADO	15	5,80		30 696	0
V30	2z			2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	7,69		297	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V30	3		1 041	3,44	16	16.x2.	89,7	0,223	3,36		532						
V30	3z			3,44	16	16.x2.	89,7	0,222	3,06		519						
V30	4	297-01	454	2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	25,74	24	414		15	4,00		31 728	0
V30	4z			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	14,80		258						
V30	5		1 495	5,29	16	16.x2.	128,9	0,320	10,00		2 383						
V30	5z			5,29	16	16.x2.	128,9	0,319	10,00		2 411						

3.31 Výpočet úseků větve V31 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_3_5

Větev	číslo	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
V31	1	300-02	660	3,97	16	16.x2.	56,9	0,141	7,74	25	339	Vekotrim KORADO	15	5,80		29 507	0
V31	1z			3,97	16	16.x2.	56,9	0,141	7,49		324	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V31	2	300-01	381	2,48	16	16.x2.	32,8	0,082	14,37	38	175	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		29 876	0
V31	2z			2,48	16	16.x2.	32,8	0,081	7,48		106	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V31	3		1 041	3,44	16	16.x2.	89,7	0,223	3,36		532						
V31	3z			3,44	16	16.x2.	89,7	0,222	3,06		519						
V31	4	301-01	454	2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	25,74	24	414		15	4,00		30 550	0
V31	4z			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	14,80		258						
V31	5		1 495	10,38	16	16.x2.	128,9	0,320	10,00		3 132						
V31	5z			10,38	16	16.x2.	128,9	0,319	10,00		3 187						

3.32 Výpočet úseků větve V32 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_3_6

Větev	číslo	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
V32	1	304-01	381	2,94	16	16.x2.	32,8	0,082	17,42	38	211	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		14 601	0
V32	1z			2,94	16	16.x2.	32,8	0,081	15,58		196	IVAR.DD 305 (P)	15	1,31	0,15		
V32	2	304-02	858	2,93	16	16.x2.	74,0	0,184	8,99	43	640	Vekotrim KORADO	15	7,60		13 826	0
V32	2z			2,93	16	16.x2.	74,0	0,183	7,61		537	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V32	3		1 239	1,27	16	16.x2.	106,8	0,266	3,48		519						
V32	3z			1,27	16	16.x2.	106,8	0,264	3,19		491						
V32	4	305-01	594	4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	20,42	20	604	Vekotrim KORADO	15	5,20		15 065	0
V32	4z			4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	11,09		367	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V32	5		1 833	1,96	16	16.x2.	158,0	0,393	2,52		1 020						
V32	5z			1,96	16	16.x2.	158,0	0,391	2,41		1 007						
V32	6	306-01	239	2,45	16	16.x2.	29,4	0,073	55,46	13	486		15	3,00		17 392	0
V32	6z			2,45	16	16.x2.	29,4	0,073	4,35		61						
V32	7		2 072	17,66	16	16.x2.	187,4	0,466	10,00		8 398						
V32	7z			17,66	16	16.x2.	187,4	0,464	10,00		8 566						

3.33 Výpočet úseků větve V33 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_3_7

Větev	číslo	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
V33	1	310-01	460	3,13	16	16.x2.	39,6	0,099	9,45	62	181	IVAR.DD 305 (P)	20	4,20		20 049	0
V33	1z			3,13	16	16.x2.	39,6	0,098	8,43		171	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V33	2	310-02	794	2,65	16	16.x2.	68,4	0,170	13,39	37	721	Vekotrim KORADO	15	7,00		19 080	0
V33	2z			2,65	16	16.x2.	68,4	0,169	11,69		625	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V33	3		1 254	2,58	16	16.x2.	108,1	0,269	3,15		636						
V33	3z			2,58	16	16.x2.	108,1	0,268	2,87		614						
V33	4	312-01	462	5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	20,70	12	380	Vekotrim KORADO	15	4,20		21 156	0
V33	4z			5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	6,04		165	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V33	5		1 716	2,14	16	16.x2.	147,9	0,368	3,08		1 053						
V33	5z			2,14	16	16.x2.	147,9	0,366	2,81		1 009						
V33	6	311-01	594	5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	30,02	20	866	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 438	0
V33	6z			5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	13,66		451	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V33	7		2 310	0,24	16	16.x2.	199,1	0,495	2,68		1 101						
V33	7z			0,24	16	16.x2.	199,1	0,493	2,51		1 038						
V33	8	313-01	368	2,12	16	16.x2.	45,3	0,113	27,94	32	584		15	5,00		24 898	0
V33	8z			2,12	16	16.x2.	45,3	0,112	11,83		269						
V33	9		2 678	15,59	18	18.x2.	244,4	0,447	7,50		5 310						
V33	9z			15,59	18	18.x2.	244,4	0,445	7,50		5 422						

3.34 Výpočet úseků větve V34 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_3_8

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
V34	1	317-02	510	3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	16,95	15	366	Vekotrim KORADO	15	4,60		28 429	0
V34	1z			3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,08		375	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V34	2	317-01	520	1,50	16	16.x2.	44,8	0,111	10,82	79	231	IVAR.DD 305 (P)	20	4,60		28 700	0
V34	2z			1,50	16	16.x2.	44,8	0,111	7,80		175	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V34	3		1 030	4,19	16	16.x2.	88,8	0,221	3,37		581						
V34	3z			4,19	16	16.x2.	88,8	0,220	3,08		570						
V34	4	318-01	454	2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	25,58	24	406		15	4,00		29 656	0
V34	4z			2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	14,83		250						
V34	5		1 484	8,64	16	16.x2.	127,9	0,318	14,00		3 469						
V34	5z			8,64	16	16.x2.	127,9	0,317	14,00		3 514						

3.35 Výpočet úseků větve V35 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_4_1

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
V35	1	324-01	594	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	17,82	20	487	Vekotrim KORADO	15	5,20		20 272	0
V35	1z			1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	15,75		435	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V35	2	323-02	421	5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	19,27	46	306	IVAR.DD 305 (P)	20	3,80		20 552	0
V35	2z			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	18,81		310	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V35	3		1 015	4,78	16	16.x2.	87,5	0,218	5,51		767						
V35	3z			4,78	16	16.x2.	87,5	0,217	3,71		648						
V35	4	323-01	624	2,50	16	16.x2.	53,8	0,134	8,74	23	297	Vekotrim KORADO	15	5,60		22 038	0
V35	4z			2,50	16	16.x2.	53,8	0,133	7,90		271	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V35	5		1 639	0,49	16	16.x2.	141,3	0,351	2,85		635						
V35	5z			0,49	16	16.x2.	141,3	0,350	2,63		595						
V35	6	325-01	454	3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	36,15	24	574		15	4,00		23 043	0
V35	6z			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	11,71		218						
V35	7		2 093	4,31	16	16.x2.	180,4	0,449	10,00		4 287						
V35	7z			4,31	16	16.x2.	180,4	0,447	10,00		4 326						

3.36 Výpočet úseků větve V36 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_4_2

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
V36	1	328-02	594	3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,38	20	451	Vekotrim KORADO	15	5,20		17 898	0
V36	1z			3,28	16	16.x2.	51,2	0,127	15,09		442	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V36	2	328-03	264	0,29	16	16.x2.	22,8	0,057	17,46	4	89	Vekotrim KORADO	15	2,40		18 682	0
V36	2z			0,29	16	16.x2.	22,8	0,056	6,86		36	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V36	3		858	2,17	16	16.x2.	74,0	0,184	3,76		321						
V36	3z			2,17	16	16.x2.	74,0	0,183	3,51		285						
V36	4	328-01	501	3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	18,26	74	373	IVAR.DD 305 (P)	20	4,40		18 712	0
V36	4z			3,36	16	16.x2.	43,2	0,107	11,50		258	IVAR.DD 305 (P)	15	1,28	0,15		
V36	5		1 359	5,28	16	16.x2.	117,1	0,291	3,06		1 065						
V36	5z			5,28	16	16.x2.	117,1	0,290	2,80		1 054						
V36	6	329-01	462	5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	22,44	12	408	Vekotrim KORADO	15	4,20		20 957	0
V36	6z			5,32	16	16.x2.	39,8	0,099	5,54		159	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V36	7		1 821	0,48	16	16.x2.	157,0	0,390	2,50		694						
V36	7z			0,48	16	16.x2.	157,0	0,389	2,39		672						
V36	8	331-01	295	2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	57,88	12	464		15	3,00		22 317	0
V36	8z			2,10	16	16.x2.	28,3	0,070	3,35		47						
V36	9		2 116	2,74	16	16.x2.	185,2	0,461	2,85		1 705						
V36	9z			2,74	16	16.x2.	185,2	0,459	2,63		1 657						
V36	10	330-01	594	5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	24,45	20	723	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 084	0
V36	10z			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	13,22		437	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V36	11		2 710	12,98	18	18.x2.	236,4	0,432	10,50		5 187						
V36	11z			12,98	18	18.x2.	236,4	0,430	10,50		5 275						

3.37 Výpočet úseků větve V37 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_4_3

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
V37	1	338-01	454	2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,55	24	379		15	4,00		22 293	0
V37	1z			2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	23,02		375						
V37	2	337-01	660	4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	9,75	25	426	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 267	0
V37	2z			4,91	16	16.x2.	56,9	0,141	7,74		353	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V37	3		1 114	3,11	16	16.x2.	96,0	0,239	3,78		612						
V37	3z			3,11	16	16.x2.	96,0	0,238	3,54		601						
V37	4	336-01	660	5,50	16	16.x2.	56,9	0,141	22,12	25	827	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 823	0
V37	4z			5,50	16	16.x2.	56,9	0,141	15,52		609	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V37	5		1 774	0,96	16	16.x2.	152,9	0,380	3,98		1 089						
V37	5z			0,96	16	16.x2.	152,9	0,379	3,81		1 058						
V37	6	335-01	540	2,81	16	16.x2.	46,5	0,116	6,09	97	169	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		24 559	0
V37	6z			2,81	16	16.x2.	46,5	0,115	5,94		170	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V37	7	335-02	660	4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	18,21	25	678	Vekotrim KORADO	15	5,80		23 699	0

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

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
V37	7z			4,42	16	16.x2.	56,9	0,141	15,78		593	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V37	8		1 200	2,55	16	16.x2.	103,4	0,257	5,65		840						
V37	8z			2,55	16	16.x2.	103,4	0,256	3,19		596						
V37	9		2 974	11,19	18	18.x2.	256,3	0,468	7,50		4 764						
V37	9z			11,19	18	18.x2.	256,3	0,466	7,50		4 850						

3.38 Výpočet úseků větve V38 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 4 4

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
V38	1	342-01	381	3,97	16	16.x2.	32,8	0,082	13,49	38	180	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		31 171	0
V38	1z			3,97	16	16.x2.	32,8	0,081	12,47		176	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V38	2	342-02	660	2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	9,39	25	355	Vekotrim KORADO	15	5,80		30 888	0
V38	2z			2,48	16	16.x2.	56,9	0,141	7,69		297	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V38	3		1 041	3,44	16	16.x2.	89,7	0,223	3,36		532						
V38	3z			3,44	16	16.x2.	89,7	0,222	3,06		519						
V38	4	343-01	454	2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	25,74	24	414		15	4,00		31 920	0
V38	4z			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	14,80		258						
V38	5		1 495	5,29	16	16.x2.	128,9	0,320	10,00		2 383						
V38	5z			5,29	16	16.x2.	128,9	0,319	10,00		2 411						

3.39 Výpočet úseků větve V39 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 4 5

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
V39	1	346-02	660	3,97	16	16.x2.	56,9	0,141	7,74	25	339	Vekotrim KORADO	15	5,80		29 699	0
V39	1z			3,97	16	16.x2.	56,9	0,141	7,49		324	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V39	2	346-01	381	2,48	16	16.x2.	32,8	0,082	14,37	38	175	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		30 068	0
V39	2z			2,48	16	16.x2.	32,8	0,081	7,48		106	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V39	3		1 041	3,44	16	16.x2.	89,7	0,223	3,36		532						
V39	3z			3,44	16	16.x2.	89,7	0,222	3,06		519						
V39	4	347-01	454	2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	25,74	24	414		15	4,00		30 742	0
V39	4z			2,82	16	16.x2.	39,1	0,097	14,80		258						
V39	5		1 495	10,38	16	16.x2.	128,9	0,320	10,00		3 132						
V39	5z			10,38	16	16.x2.	128,9	0,319	10,00		3 187						

3.40 Výpočet úseků větve V40 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 4 6

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
V40	1	350-01	381	2,94	16	16.x2.	32,8	0,082	17,42	38	211	IVAR.DD 305 (P)	20	3,40		14 793	0
V40	1z			2,94	16	16.x2.	32,8	0,081	15,58		196	IVAR.DD 305 (P)	15	1,29	0,15		
V40	2	350-02	858	2,93	16	16.x2.	74,0	0,184	8,99	43	640	Vekotrim KORADO	15	7,60		14 018	0
V40	2z			2,93	16	16.x2.	74,0	0,183	7,61		537	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V40	3		1 239	1,27	16	16.x2.	106,8	0,266	3,48		519						
V40	3z			1,27	16	16.x2.	106,8	0,264	3,19		491						
V40	4	351-01	594	4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	20,42	20	604	Vekotrim KORADO	15	5,20		15 257	0
V40	4z			4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	11,09		367	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V40	5		1 833	1,96	16	16.x2.	158,0	0,393	2,52		1 020						
V40	5z			1,96	16	16.x2.	158,0	0,391	2,41		1 007						
V40	6	352-01	239	2,45	16	16.x2.	29,4	0,073	55,46	13	486		15	3,00		17 529	0
V40	6z			2,45	16	16.x2.	29,4	0,073	4,35		61						
V40	7		2 072	17,66	16	16.x2.	187,4	0,466	10,00		8 398						
V40	7z			17,66	16	16.x2.	187,4	0,464	10,00		8 566						

3.41 Výpočet úseků větve V41 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 4 7

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
V41	1	356-01	460	3,13	16	16.x2.	39,6	0,099	9,45	62	181	IVAR.DD 305 (P)	20	4,20		20 241	0
V41	1z			3,13	16	16.x2.	39,6	0,098	8,43		171	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V41	2	356-02	794	2,65	16	16.x2.	68,4	0,170	13,39	37	721	Vekotrim KORADO	15	7,00		19 272	0
V41	2z			2,65	16	16.x2.	68,4	0,169	11,69		625	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V41	3		1 254	2,58	16	16.x2.	108,1	0,269	3,15		636						
V41	3z			2,58	16	16.x2.	108,1	0,268	2,87		614						
V41	4	358-01	462	5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	20,70	12	380	Vekotrim KORADO	15	4,20		21 348	0
V41	4z			5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	6,04		165	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V41	5		1 716	2,14	16	16.x2.	147,9	0,368	3,08		1 053						
V41	5z			2,14	16	16.x2.	147,9	0,366	2,81		1 009						
V41	6	357-01	594	5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	30,02	20	866	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 630	0
V41	6z			5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	13,66		451	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V41	7		2 310	0,24	16	16.x2.	199,1	0,495	2,68		1 101						
V41	7z			0,24	16	16.x2.	199,1	0,493	2,51		1 038						
V41	8	359-01	368	2,12	16	16.x2.	45,3	0,113	27,94	32	584		15	5,00		25 035	0
V41	8z			2,12	16	16.x2.	45,3	0,112	11,83		269						

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
V41	9		2 678	15,59	18	18.x2.	244,4	0,447	7,50		5 310						
V41	9z			15,59	18	18.x2.	244,4	0,445	7,50		5 422						

3.42 Výpočet úseků větve V42 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_4_8

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
V42	1	363-02	510	3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	16,95	15	366	Vekotrim KORADO	15	4,60		28 621	0
V42	1z			3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,08		375	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V42	2	363-01	520	1,50	16	16.x2.	44,8	0,111	10,82	79	231	IVAR.DD 305 (P)	20	4,60		28 892	0
V42	2z			1,50	16	16.x2.	44,8	0,111	7,80		175	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V42	3		1 030	4,19	16	16.x2.	88,8	0,221	3,37		581						
V42	3z			4,19	16	16.x2.	88,8	0,220	3,08		570						
V42	4	364-01	454	2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	25,58	24	406		15	4,00		29 848	0
V42	4z			2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	14,83		250						
V42	5		1 484	8,64	16	16.x2.	127,9	0,318	14,00		3 469						
V42	5z			8,64	16	16.x2.	127,9	0,317	14,00		3 514						

3.43 Výpočet úseků větve V43 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_5_1

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
V43	1	461-01	594	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	17,82	20	487	Vekotrim KORADO	15	5,20		17 486	0
V43	1z			1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	15,75		435	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V43	2	460-02	421	5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	19,27	46	306	IVAR.DD 305 (P)	20	3,80		17 766	0
V43	2z			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	18,81		310	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V43	3		1 015	4,78	16	16.x2.	87,5	0,218	5,51		767						
V43	3z			4,78	16	16.x2.	87,5	0,217	3,71		648						
V43	4	460-01	624	2,50	16	16.x2.	53,8	0,134	8,74	23	297	Vekotrim KORADO	15	5,60		19 252	0
V43	4z			2,50	16	16.x2.	53,8	0,133	7,90		271	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V43	5		1 639	0,49	16	16.x2.	141,3	0,351	2,85		635						
V43	5z			0,49	16	16.x2.	141,3	0,350	2,63		595						
V43	6	462-01	454	3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	36,15	24	574		15	4,00		20 257	0
V43	6z			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	11,71		218						
V43	7		2 093	4,31	16	16.x2.	180,4	0,449	10,00		4 287						
V43	7z			4,31	16	16.x2.	180,4	0,447	10,00		4 326						

3.44 Výpočet úseků větve V44 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_5_2

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
V44	1	472-01	594	3,76	16	16.x2.	51,2	0,127	16,41	20	486	Vekotrim KORADO	15	5,20		20 218	0
V44	1z			3,76	16	16.x2.	51,2	0,127	16,54		488	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	2	465-04	523	0,43	16	16.x2.	45,1	0,112	11,46	208	231	Vekotrim KORADO	15	4,60		20 613	0
V44	2z			0,43	16	16.x2.	45,1	0,112	7,79		160	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	3		1 117	4,96	16	16.x2.	96,3	0,239	17,38		1 997						
V44	3z			4,96	16	16.x2.	96,3	0,238	15,69		1 863						
V44	4	465-03	641	2,27	16	16.x2.	55,2	0,137	21,57	313	687	Vekotrim KORADO	15	5,60		23 227	0
V44	4z			2,27	16	16.x2.	55,2	0,137	20,52		653	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	5		1 758	0,88	16	16.x2.	151,5	0,377	2,36		696						
V44	5z			0,88	16	16.x2.	151,5	0,375	2,32		692						
V44	6	465-05	258	0,32	16	16.x2.	22,2	0,055	67,96	51	327	Vekotrim KORADO	15	2,40		25 948	0
V44	6z			0,32	16	16.x2.	22,2	0,055				Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	7		2 016	2,17	16	16.x2.	173,8	0,432	3,98		1 700						
V44	7z			2,17	16	16.x2.	173,8	0,430	3,82		1 671						
V44	8	465-01	540	1,23	16	16.x2.	46,5	0,116	17,32	97	382	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		27 374	0
V44	8z			1,23	16	16.x2.	46,5	0,115	11,63		263	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V44	9	465-02	828	0,32	16	16.x2.	71,4	0,177	7,92	853	406	Vekotrim KORADO	15	7,40		26 464	0
V44	9z			0,32	16	16.x2.	71,4	0,177	7,73		393	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	10		1 368	2,10	16	16.x2.	117,9	0,293	4,31		843						
V44	10z			2,10	16	16.x2.	117,9	0,292	3,02		680						
V44	11		3 384	5,28	20	20.x2.	291,7	0,408	1,27		1 062						
V44	11z			5,28	20	20.x2.	291,7	0,406	1,24		1 084						
V44	12	466-01	462	5,31	16	16.x2.	39,8	0,099	22,82	12	414	Vekotrim KORADO	15	4,20		31 278	0
V44	12z			5,31	16	16.x2.	39,8	0,099	0,43		81	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	13		3 846	0,48	20	20.x2.	331,5	0,464	1,19		385						
V44	13z			0,48	20	20.x2.	331,5	0,462	1,20		390						
V44	14	468-01	454	2,10	16	16.x2.	39,1	0,097	23,88	24	378		15	4,00		31 974	0
V44	14z			2,10	16	16.x2.	39,1	0,097	10,49		184						
V44	15		4 300	2,74	26	26.x3.	370,6	0,332	0,68		314						
V44	15z			2,74	26	26.x3.	370,6	0,330	0,65		317						
V44	16	467-01	594	5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	21,70	20	654	Vekotrim KORADO	15	5,20		32 115	0
V44	16z			5,58	16	16.x2.	51,2	0,127	11,84		402	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V44	17		4 894	12,98	26	26.x3.	421,8	0,378	5,90		2 347						
V44	17z			12,98	26	26.x3.	421,8	0,376	5,90		2 391						

3.45 Výpočet úseků větve V45 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_5_3

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V45	1	479-01	660	3,98	16	16.x2.	56,9	0,141	15,25	25	575	Vekotrim KORADO	15	5,80		22 159	0
V45	1z			3,98	16	16.x2.	56,9	0,141	14,96		558	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	2	479-02	264	0,35	16	16.x2.	22,8	0,057	19,15	4	98	Vekotrim KORADO	15	2,40		23 180	0
V45	2z			0,35	16	16.x2.	22,8	0,056	6,45		35	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	3		924	1,60	16	16.x2.	79,6	0,198	3,11		294						
V45	3z			1,60	16	16.x2.	79,6	0,197	2,84		268						
V45	4	481-01	295	2,72	16	16.x2.	28,3	0,070	29,48	12	250		15	3,00		23 385	0
V45	4z			2,72	16	16.x2.	28,3	0,070	13,81		134						
V45	5		1 219	2,33	16	16.x2.	107,9	0,268	3,50		646						
V45	5z			2,33	16	16.x2.	107,9	0,267	3,21		622						
V45	6	474-03	610	0,63	16	16.x2.	52,6	0,131	20,22	284	553	Vekotrim KORADO	15	5,40		24 001	0
V45	6z			0,63	16	16.x2.	52,6	0,130	11,14		309	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	7		1 829	0,85	16	16.x2.	160,5	0,399	3,68		1 099						
V45	7z			0,85	16	16.x2.	160,5	0,397	3,12		966						
V45	8	480-01	594	5,44	16	16.x2.	51,2	0,127	32,33	20	920	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 410	0
V45	8z			5,44	16	16.x2.	51,2	0,127	30,09		862	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	9		2 423	6,11	18	18.x2.	211,7	0,387	9,69		2 907						
V45	9z			6,11	18	18.x2.	211,7	0,385	8,76		2 761						
V45	10	474-01	905	4,43	16	16.x2.	78,0	0,194	15,79	624	1 202	Vekotrim KORADO	15	8,00		26 819	0
V45	10z			4,43	16	16.x2.	78,0	0,193	15,55		1 156	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	11	474-02	540	2,82	16	16.x2.	46,5	0,116	10,06	97	254	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		29 330	0
V45	11z			2,82	16	16.x2.	46,5	0,115	3,53		120	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V45	12		1 445	0,91	16	16.x2.	124,5	0,310	9,26		1 514						
V45	12z			0,91	16	16.x2.	124,5	0,308	8,29		1 373						
V45	13		3 868	1,60	20	20.x2.	336,2	0,470	1,97		814						
V45	13z			1,60	20	20.x2.	336,2	0,468	2,47		949						
V45	14	476-01	454	2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	20,92	24	340		15	4,00		32 079	0
V45	14z			2,50	16	16.x2.	39,1	0,097	15,68		266						
V45	15	475-01	660	4,49	16	16.x2.	56,9	0,141	16,01	25	610	Vekotrim KORADO	15	5,80		31 477	0
V45	15z			4,49	16	16.x2.	56,9	0,141	15,85		597	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V45	16		1 114	0,71	16	16.x2.	96,0	0,239	4,33		449						
V45	16z			0,71	16	16.x2.	96,0	0,238	13,79		1 293						
V45	17		4 982	11,19	26	26.x3.	432,2	0,387	4,05		1 930						
V45	17z			11,19	26	26.x3.	432,2	0,385	4,05		1 969						

3.46 Výpočet úseků větve V46 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_5_4

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V46	1	485-01	594	6,92	16	16.x2.	51,2	0,127	17,99	20	585	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 860	0
V46	1z			6,92	16	16.x2.	51,2	0,127	15,76		526	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V46	2	487-01	360	2,02	16	16.x2.	38,8	0,096	18,69	23	296		15	4,00		26 218	0
V46	2z			2,02	16	16.x2.	38,8	0,096	18,38		294						
V46	3		954	2,49	16	16.x2.	90,0	0,224	3,19		446						
V46	3z			2,49	16	16.x2.	90,0	0,223	2,90		432						
V46	4	486-01	396	4,60	16	16.x2.	34,1	0,085	20,12	9	274	Vekotrim KORADO	15	3,60		27 461	0
V46	4z			4,60	16	16.x2.	34,1	0,084	6,19		125	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V46	5		1 350	0,61	16	16.x2.	124,1	0,309	4,10		695						
V46	5z			0,61	16	16.x2.	124,1	0,307	4,81		803						
V46	6	484-01	540	2,27	16	16.x2.	46,5	0,116	5,12	97	141	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		24 861	0
V46	6z			2,27	16	16.x2.	46,5	0,115	5,20		146	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V46	7	484-03	567	1,46	16	16.x2.	48,9	0,122	10,71	19	271	Vekotrim KORADO	15	5,00		24 750	0
V46	7z			1,46	16	16.x2.	48,9	0,121	7,80		205	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V46	8		1 107	4,32	16	16.x2.	95,4	0,237	6,96		990						
V46	8z			4,32	16	16.x2.	95,4	0,236	6,71		982						
V46	9	484-02	341	2,51	16	16.x2.	29,4	0,073	20,93	24	197	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00		26 964	0
V46	9z			2,51	16	16.x2.	29,4	0,073	0,77		32	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V46	10		1 448	2,88	16	16.x2.	124,8	0,310	4,08		1 015						
V46	10z			2,88	16	16.x2.	124,8	0,309	4,78		1 135						
V46	11		2 798	10,01	18	18.x2.	248,9	0,455	7,50		4 246						
V46	11z			10,01	18	18.x2.	248,9	0,453	7,50		4 320						

3.47 Výpočet úseků větve V47 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_5_5

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	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
V47	1	491-01	401	2,94	16	16.x2.	34,6	0,086	11,51	42	164	IVAR.DD 305 (P)	20	3,60		23 176	0
V47	1z			2,94	16	16.x2.	34,6	0,086	10,98		163	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V47	2	491-02	580	2,93	16	16.x2.	50,0	0,124	9,76	20	288	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 998	0
V47	2z			2,93	16	16.x2.	50,0	0,124	7,74		239	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V47	3		981	1,27	16	16.x2.	84,6	0,210	3,81		353						
V47	3z			1,27	16	16.x2.	84,6	0,209	3,58		338						
V47	4	492-01	594	4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	17,93	20	541	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 297	0
V47	4z			4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	11,55		378	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V47	5		1 575	1,96	16	16.x2.	135,7	0,338	2,36		736						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa		
V47	5z	493-01	229	1,96	16	16.x2.	135,7	0,336	2,31	6	739		15	2,00		25 402	0		
V47	6			2,45	16	16.x2.	19,7	0,049	76,96										
V47	6z			2,45	16	16.x2.	19,7	0,049											
V47	7			1 804	17,76	16	16.x2.	155,5	0,387									10,00	5 964
V47	7z			17,76	16	16.x2.	155,5	0,385	10,00									6 091	

3.48 Výpočet úseků větve V48 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 5 6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa		
V48	1	497-01	460	3,13	16	16.x2.	39,6	0,099	12,75	62	231	IVAR.DD 305 (P)	20	4,20		20 454	0		
V48	1z	497-02	996	3,13	16	16.x2.	39,6	0,098	11,02	526	1 210	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	18 283	0		
V48	2			2,65	16	16.x2.	85,8	0,214	13,04			Vekotrim KORADO	15	8,80					
V48	2z			2,65	16	16.x2.	85,8	0,213	11,63			Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80				
V48	3	499-01	462	2,58	16	16.x2.	125,5	0,312	2,99	12	433	Vekotrim KORADO	15	4,20		21 972	0		
V48	3z			2,58	16	16.x2.	125,5	0,311	2,74									792	
V48	4	498-01	594	5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	24,14	20	686	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	23 897	0		
V48	4z			5,23	16	16.x2.	39,8	0,099	5,02									150	
V48	5			1 918	2,14	16	16.x2.	165,3	0,411									2,96	1 270
V48	5z	500-01	361	2,14	16	16.x2.	165,3	0,409	2,72	23	525	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 062	0		
V48	6			5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	22,91									686	
V48	6z	500-01	594	5,71	16	16.x2.	51,2	0,127	13,78	20	454	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	23 897	0		
V48	7			2 512	0,24	18	18.x2.	216,5	0,396									1,99	447
V48	7z			0,24	18	18.x2.	216,5	0,394	1,89									427	
V48	8	500-01	361	2,12	16	16.x2.	38,9	0,097	34,22	23	161	Vekotrim KORADO	15	4,00		25 062	0		
V48	8z			2,12	16	16.x2.	38,9	0,096	9,06									161	
V48	9	500-01	361	15,69	18	18.x2.	255,4	0,467	7,50	20	5 782	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	23 897	0		
V48	9z			15,69	18	18.x2.	255,4	0,465	7,50									5 903	

3.49 Výpočet úseků větve V49 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 5 7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa	
V49	1	504-02	510	3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,16	15	369	Vekotrim KORADO	15	4,60		29 507	0	
V49	1z	504-01	540	3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,24	97	247	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	29 738	0	
V49	2			1,50	16	16.x2.	46,5	0,116	10,68			IVAR.DD 305 (P)	20	4,80				
V49	2z			1,50	16	16.x2.	46,5	0,115	7,80			IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14			
V49	3	505-01	454	4,19	16	16.x2.	90,5	0,225	3,35	24	410	Vekotrim KORADO	15	4,00		30 775	0	
V49	3z			4,19	16	16.x2.	90,5	0,224	3,05									599
V49	4	505-01	454	2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	25,87	24	249	Vekotrim KORADO	15	4,00		30 775	0	
V49	4z			2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	14,77									249
V49	5			1 504	8,74	16	16.x2.	129,6	0,322									14,00
V49	5z	505-01	454	8,74	16	16.x2.	129,6	0,321	14,00	20	3 620	Vekotrim KORADO	15	4,00		30 775	0	
V49	5z			8,74	16	16.x2.	129,6	0,321	14,00									3 620

3.50 Výpočet úseků větve V50 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 6 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa		
V50	1	511-01	594	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	17,82	20	487	Vekotrim KORADO	15	5,20		26 841	0		
V50	1z	510-02	421	1,94	16	16.x2.	51,2	0,127	15,75	46	306	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	27 121	0		
V50	2			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	19,27			IVAR.DD 305 (P)	20	3,80					
V50	2z			5,58	16	16.x2.	36,3	0,090	18,81			IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14				
V50	3	510-01	624	4,78	16	16.x2.	87,5	0,218	5,51	23	297	Vekotrim KORADO	15	5,60		28 607	0		
V50	3z			4,78	16	16.x2.	87,5	0,217	3,71									648	
V50	4	512-01	454	2,50	16	16.x2.	53,8	0,134	8,74	24	574	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	29 612	0		
V50	4z			2,50	16	16.x2.	53,8	0,133	7,90									271	
V50	5			1 639	0,49	16	16.x2.	141,3	0,351									2,85	635
V50	5z	512-01	454	0,49	16	16.x2.	141,3	0,350	2,63	24	218	Vekotrim KORADO	15	4,00		29 612	0		
V50	6			3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	36,15									595	
V50	6z	875-03	198	3,29	16	16.x2.	39,1	0,097	11,71	2	90	Vekotrim KORADO	15	1,80		31 274	0		
V50	7			2 093	4,56	16	16.x2.	180,4	0,449									10,00	4 353
V50	7z			4,56	16	16.x2.	180,4	0,447	10,00									4 394	

3.51 Výpočet úseků větve V51 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 6 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V51	1	875-02	660	2,43	16	16.x2.	56,9	0,141	6,93	25	277	Vekotrim KORADO	15	5,80		30 831	0
V51	1z	875-03	198	2,43	16	16.x2.	56,9	0,141	6,69	2	31	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	31 274	0
V51	2			1,12	16	16.x2.	17,1	0,042	29,68			90					
V51	2z			1,12	16	16.x2.	17,1	0,042	8,53			31					
V51	3	875-01	361	2,02	16	16.x2.	74,0	0,184	3,31	27	137	IVAR.DD 305 (P)	20	3,20		31 746	0
V51	3z			2,02	16	16.x2.	74,0	0,183	3,02								
V51	4	875-01	361	0,36	16	16.x2.	31,1	0,077	14,30	27	29	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	31 746	0
V51	4z			0,36	16	16.x2.	31,1	0,077	2,66								

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V51	5	876-01	1 219	4,96	16	16.x2.	105,1	0,261	6,82	12	1 240		15	3,00	33 882	0	
V51	5z			4,96	16	16.x2.	105,1	0,260	6,61								1 237
V51	6		295	2,68	16	16.x2.	28,3	0,070	37,17								310
V51	6z			2,68	16	16.x2.	28,3	0,070	11,36								114
V51	7		1 514	12,32	16	16.x2.	133,3	0,332	10,00								3 641
V51	7z		12,32	16	16.x2.	133,3	0,330	10,00	3 711								

3.52 Výpočet úseků větve V52 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_6_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa							
V52	1	516-01	594	6,92	16	16.x2.	51,2	0,127	17,24	20	566	Vekotrim KORADO	15	5,20	1,80	32 620	0							
V52	1z			6,92	16	16.x2.	51,2	0,127	15,67		524	Vekotrim KORADO	15	1,00										
V52	2	518-01	314	2,02	16	16.x2.	27,1	0,067	10,67	11	91		15	3,00		33 543	0							
V52	2z			2,02	16	16.x2.	27,1	0,067	9,36		85													
V52	3	517-01	908	2,49	16	16.x2.	78,3	0,195	3,56	12	295	Vekotrim KORADO	15	4,20	1,80	33 945	0							
V52	3z			2,49	16	16.x2.	78,3	0,194	3,28				331	Vekotrim KORADO				15	1,00					
V52	4	515-01	462	4,60	16	16.x2.	39,8	0,099	15,69	97	141		20	4,80	0,14	31 343	0							
V52	4z			4,60	16	16.x2.	39,8	0,099	7,24									175		15	1,25			
V52	5		1 370	0,61	16	16.x2.	118,1	0,294	4,20									642						
V52	5z		0,61	16	16.x2.	118,1	0,292	4,96		748														
V52	6	515-03	540	2,27	16	16.x2.	46,5	0,116	5,12	19	271	IVAR.DD 305 (P)	20	5,00	1,80	31 232	0							
V52	6z			2,27	16	16.x2.	46,5	0,115	5,20				146	IVAR.DD 305 (P)				15	1,25					
V52	7	515-02	567	1,46	16	16.x2.	48,9	0,121	7,80	24	197	Vekotrim KORADO	15	5,00	1,80	33 446	0							
V52	7z			1,46	16	16.x2.	48,9	0,121	7,80				205	Vekotrim KORADO				15	1,00					
V52	8		1 107	4,32	16	16.x2.	95,4	0,237	6,96				990											
V52	8z		4,32	16	16.x2.	95,4	0,236	6,71		982														
V52	9	515-02	341	2,51	16	16.x2.	29,4	0,073	20,93	5	373	IVAR.DD 305 (P)	20	3,00	0,14	33 446	0							
V52	9z			2,51	16	16.x2.	29,4	0,073	0,77				32	IVAR.DD 305 (P)				15	1,25					
V52	10	515-02	1 448	2,88	16	16.x2.	124,8	0,310	4,00	24	197		20	3,00	0,14	33 446	0							
V52	10z			2,88	16	16.x2.	124,8	0,309	4,65									1 003						
V52	11		2 818	5,02	18	18.x2.	242,9	0,444	7,50									2 989						
V52	11z		5,02	18	18.x2.	242,9	0,442	7,50		3 025														

3.53 Výpočet úseků větve V53 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_6_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa							
V53	1	522-01	401	2,94	16	16.x2.	34,6	0,086	16,55	42	222	IVAR.DD 305 (P)	20	3,60	0,14	21 514	0							
V53	1z			2,94	16	16.x2.	34,6	0,086	14,86		207	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25										
V53	2	522-02	858	2,93	16	16.x2.	74,0	0,184	9,05	43	643	Vekotrim KORADO	15	7,60	1,80	20 761	0							
V53	2z			2,93	16	16.x2.	74,0	0,183	7,63		538	Vekotrim KORADO	15	1,00										
V53	3	523-01	1 259	1,27	16	16.x2.	108,5	0,270	3,46	20	610		15	5,20	1,80	22 026	0							
V53	3z			1,27	16	16.x2.	108,5	0,269	3,17									504						
V53	4	524-01	594	4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	20,63	5	373	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80	24 650	0							
V53	4z			4,67	16	16.x2.	51,2	0,127	11,05				366	Vekotrim KORADO				15	1,00					
V53	5		1 853	1,96	16	16.x2.	159,7	0,397	2,24				973											
V53	5z		1,96	16	16.x2.	159,7	0,395	2,25		988														
V53	6	524-01	218	2,45	16	16.x2.	18,8	0,047	105,15	24	197		15	2,00	0,14	33 446	0							
V53	6z			2,45	16	16.x2.	18,8	0,047	2,24									973						
V53	7		2 071	17,61	16	16.x2.	178,5	0,444	10,00									7 660						
V53	7z		17,61	16	16.x2.	178,5	0,442	10,00		7 815														

3.54 Výpočet úseků větve V54 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_6_5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa						
V54	1	528-02	660	3,14	16	16.x2.	56,9	0,141	11,66	25	442	Vekotrim KORADO	15	5,80	1,80	31 585	0						
V54	1z			3,14	16	16.x2.	56,9	0,141	11,39		427	Vekotrim KORADO	15	1,00									
V54	2	528-01	361	0,36	16	16.x2.	31,1	0,077	10,90	27	105	IVAR.DD 305 (P)	20	3,20	0,14	32 311	0						
V54	2z			0,36	16	16.x2.	31,1	0,077	3,39		36	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25									
V54	3	529-01	1 021	4,96	16	16.x2.	88,0	0,219	7,38	24	409		15	4,00	33 640	0							
V54	3z			4,96	16	16.x2.	88,0	0,218	7,09								922						
V54	4	529-01	454	2,68	16	16.x2.	39,1	0,097	25,46	24	409		15	4,00	33 640	0							
V54	4z			2,68	16	16.x2.	39,1	0,097	14,86								257						
V54	5		1 475	16,78	16	16.x2.	127,1	0,316	10,00								3 975						
V54	5z		16,78	16	16.x2.	127,1	0,315	10,00		4 063													

3.55 Výpočet úseků větve V55 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_6_6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V55	1	532-02	510	3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,16	15	369	Vekotrim KORADO	15	4,60	1,80	31 801	0
V55	1z			3,64	16	16.x2.	44,0	0,109	17,24		378	Vekotrim KORADO	15	1,00			
V55	2	532-01	540	1,50	16	16.x2.	46,5	0,116	10,68	97	247	IVAR.DD 305 (P)	20	4,80		32 032	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa	
V55	2z	533-01	1 050	1,50	16	16.x2.	46,5	0,115	7,80	24	187	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14	33 069	0	
V55	3z			4,19	16	16.x2.	90,5	0,225	3,35									599
V55	4z			4,19	16	16.x2.	90,5	0,224	3,05									590
V55	5z			2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	25,87									410
V55	5z			2,30	16	16.x2.	39,1	0,097	14,77									249
V55	5z		1 504	8,59	16	16.x2.	129,6	0,322	14,00		3 551							
V55	5z			8,59	16	16.x2.	129,6	0,321	14,00		3 597							

3.56 Výpočet úseků větve V56 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 2 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V56	1	720-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		18 488	0
V56	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V56	2	720-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 304	0
V56	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V56	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V56	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V56	4	720-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 452	0
V56	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V56	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V56	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V56	6	721-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 895	0
V56	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V56	7	721-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 049	0
V56	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V56	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V56	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V56	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V56	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V56	10	722-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		23 505	0
V56	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V56	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V56	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.57 Výpočet úseků větve V57 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 2 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V57	1	725-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		23 640	0
V57	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V57	2	725-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 456	0
V57	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V57	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V57	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V57	4	725-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 604	0
V57	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V57	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V57	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V57	6	726-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 047	0
V57	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V57	7	726-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 201	0
V57	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V57	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V57	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V57	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V57	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V57	10	727-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		28 657	0
V57	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V57	11		2 549	1,72	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		1 306						
V57	11z			1,72	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		1 317						

3.58 Výpočet úseků větve V58 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 2 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V58	1	730-03	528	2,88	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	295	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 973	0
V58	1z			2,88	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		306	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V58	2	730-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 017	0
V58	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V58	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V58	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V58	4	730-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 103	0
V58	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V58	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V58	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V58	6	733-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 094	0
V58	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V58	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V58	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V58	8	731-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		20 882	0
V58	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V58	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V58	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V58	10	732-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 740	0
V58	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V58	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V58	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.59 Výpočet úseků větve V59 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 2 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V59	1	737-03	528	2,88	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	295	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 478	0
V59	1z			2,88	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		306	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V59	2	737-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 522	0
V59	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V59	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V59	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V59	4	737-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 608	0
V59	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V59	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V59	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V59	6	740-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		16 599	0
V59	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V59	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V59	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V59	8	738-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 387	0
V59	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V59	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V59	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V59	10	739-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 245	0
V59	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V59	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V59	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.60 Výpočet úseků větve V60 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 3 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V60	1	668-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		19 279	0
V60	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V60	2	668-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 058	0
V60	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V60	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V60	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V60	4	668-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 206	0
V60	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V60	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V60	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V60	6	669-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 649	0
V60	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V60	7	669-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 803	0
V60	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V60	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V60	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V60	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V60	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V60	10	670-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		24 296	0
V60	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V60	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V60	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.61 Výpočet úseků větve V61 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 3 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V61	1	673-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	25,29	3	52	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		25 896	0
V61	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	23,02		49	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V61	2	673-03	433	0,26	16	16.x2.	37,3	0,093	8,76	11	121	Vekotrim KORADO	15	3,80		25 842	0
V61	2z			0,26	16	16.x2.	37,3	0,092	7,56		105	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V61	3		575	2,10	16	16.x2.	50,9	0,127	4,88		161						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V61	3z			2,10	16	16.x2.	50,9	0,126	5,02		164						
V61	4	673-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	14,88	20	400	Vekotrim KORADO	15	5,20		25 662	0
V61	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,80		322	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V61	5		1 169	2,86	16	16.x2.	102,1	0,254	4,02		686						
V61	5z			2,86	16	16.x2.	102,1	0,253	3,87		682						
V61	6	674-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		25 805	0
V61	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V61	7	674-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		25 959	0
V61	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V61	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	12,84		937						
V61	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,68		632						
V61	9		1 993	2,93	16	16.x2.	173,1	0,431	2,64		1 488						
V61	9z			2,93	16	16.x2.	173,1	0,429	2,48		1 467						
V61	10	675-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	28,84	22	431		15	4,00		30 000	0
V61	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	11,45		195						
V61	11		2 388	1,72	18	18.x2.	211,0	0,385	4,50		1 154						
V61	11z			1,72	18	18.x2.	211,0	0,384	4,50		1 164						

3.62 Výpočet úseků větve V62 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 3 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V62	1	678-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 663	0
V62	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V62	2	678-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 688	0
V62	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V62	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V62	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V62	4	678-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 774	0
V62	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V62	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V62	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V62	6	681-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 802	0
V62	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V62	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V62	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V62	8	679-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 553	0
V62	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V62	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V62	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V62	10	680-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 411	0
V62	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V62	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V62	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.63 Výpočet úseků větve V63 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 3 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V63	1	685-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 165	0
V63	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V63	2	685-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 190	0
V63	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V63	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V63	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V63	4	685-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 276	0
V63	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V63	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V63	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V63	6	688-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		17 304	0
V63	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V63	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V63	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V63	8	686-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 055	0
V63	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V63	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V63	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V63	10	687-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 913	0
V63	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V63	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V63	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.64 Výpočet úseků větve V64 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A3_4_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V64	1	694-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		19 314	0
V64	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V64	2	694-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 112	0
V64	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V64	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V64	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V64	4	694-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 260	0
V64	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V64	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V64	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V64	6	695-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 703	0
V64	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V64	7	695-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 857	0
V64	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V64	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V64	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V64	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V64	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V64	10	696-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		24 331	0
V64	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V64	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V64	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.65 Výpočet úseků větve V65 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A3_4_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V65	1	699-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		24 511	0
V65	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V65	2	699-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		24 309	0
V65	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V65	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V65	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V65	4	699-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		24 457	0
V65	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V65	5		1 330	2,68	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		827						
V65	5z			2,68	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		809						
V65	6	700-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 855	0
V65	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V65	7	700-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		25 009	0
V65	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V65	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V65	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V65	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V65	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V65	10	701-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		29 483	0
V65	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V65	11		2 549	1,72	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		1 306						
V65	11z			1,72	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		1 317						

3.66 Výpočet úseků větve V66 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A3_4_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_i \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V66	1	704-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 800	0
V66	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V66	2	704-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 825	0
V66	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V66	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V66	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V66	4	704-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 911	0
V66	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V66	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V66	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V66	6	707-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 920	0
V66	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V66	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V66	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V66	8	705-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 690	0
V66	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V66	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V66	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V66	10	706-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 548	0
V66	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V66	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V66	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.67 Výpočet úseků větve V67 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3_4_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	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
V67	1	711-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 305	0
V67	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V67	2	711-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 330	0
V67	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V67	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V67	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V67	4	711-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 416	0
V67	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V67	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V67	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V67	6	714-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		17 425	0
V67	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V67	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V67	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V67	8	712-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 195	0
V67	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V67	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V67	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V67	10	713-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		20 053	0
V67	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V67	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V67	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.68 Výpočet úseků větve V68 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3_5_1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	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
V68	1	538-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		21 519	0
V68	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V68	2	538-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 244	0
V68	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V68	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V68	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V68	4	538-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 392	0
V68	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V68	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V68	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V68	6	539-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 835	0
V68	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V68	7	539-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 989	0
V68	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V68	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V68	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V68	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V68	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V68	10	540-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		26 536	0
V68	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V68	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V68	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.69 Výpočet úseků větve V69 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3_5_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	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
V69	1	543-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	12,63	3	30	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		21 802	0
V69	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	13,00		31	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V69	2	543-02	142	0,26	16	16.x2.	13,6	0,034	10,90	1	20	Vekotrim KORADO	15	1,40		21 830	0
V69	2z			0,26	16	16.x2.	13,6	0,034	7,80		15	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V69	3		284	2,10	16	16.x2.	27,2	0,068	10,60		93						
V69	3z			2,10	16	16.x2.	27,2	0,067	9,31		87						
V69	4	543-03	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	13,24	20	358	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 374	0
V69	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,67		319	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V69	5		878	2,86	16	16.x2.	78,4	0,195	4,46		443						
V69	5z			2,86	16	16.x2.	78,4	0,194	4,63		434						
V69	6	544-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 050	0
V69	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V69	7	544-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 204	0
V69	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V69	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	11,33		863						
V69	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,79		637						
V69	9		1 702	2,93	16	16.x2.	149,4	0,372	2,77		1 155						
V69	9z			2,93	16	16.x2.	149,4	0,370	2,57		1 133						
V69	10	545-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	39,40	22	577		15	4,00		24 429	0
V69	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,58		183						

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
V69	11		2 097	1,72	16	16.x2.	187,2	0,466	6,00		2 520						
V69	11z			1,72	16	16.x2.	187,2	0,464	6,00		2 536						

3.70 Výpočet úseků větve V70 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_5_3

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
V70	1	548-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 318	0
V70	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V70	2	548-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 343	0
V70	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V70	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V70	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V70	4	548-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 429	0
V70	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V70	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V70	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V70	6	551-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 511	0
V70	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V70	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V70	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V70	8	549-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 208	0
V70	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V70	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V70	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V70	10	550-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 066	0
V70	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V70	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V70	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.71 Výpočet úseků větve V71 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_5_4

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
V71	1	555-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 817	0
V71	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V71	2	555-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 842	0
V71	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V71	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V71	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V71	4	555-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 928	0
V71	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V71	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V71	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V71	6	558-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		17 010	0
V71	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V71	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V71	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V71	8	556-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 707	0
V71	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V71	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V71	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V71	10	557-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 565	0
V71	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V71	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V71	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.72 Výpočet úseků větve V72 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_6_1

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
V72	1	564-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		19 010	0
V72	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V72	2	564-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 753	0
V72	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V72	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V72	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V72	4	564-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 901	0
V72	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V72	5		1 330	2,00	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		743						
V72	5z			2,00	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		722						
V72	6	565-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 128	0
V72	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V72	7	565-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 282	0
V72	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V72	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V72	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V72	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V72	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V72	10	566-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		23 811	0
V72	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V72	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V72	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.73 Výpočet úseků větve V73 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 6 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V73	1	569-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		23 946	0
V73	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V73	2	569-03	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 689	0
V73	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V73	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V73	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V73	4	569-02	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 837	0
V73	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V73	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V73	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V73	6	570-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 280	0
V73	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V73	7	570-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 434	0
V73	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V73	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V73	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V73	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V73	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V73	10	571-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		28 963	0
V73	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V73	11		2 549	1,72	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		1 306						
V73	11z			1,72	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		1 317						

3.74 Výpočet úseků větve V74 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 6 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V74	1	574-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 225	0
V74	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V74	2	574-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 250	0
V74	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V74	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V74	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V74	4	574-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 336	0
V74	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V74	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V74	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V74	6	577-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 400	0
V74	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V74	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V74	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V74	8	575-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 115	0
V74	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V74	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V74	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V74	10	576-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		21 973	0
V74	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V74	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V74	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.75 Výpočet úseků větve V75 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 6 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V75	1	581-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 730	0
V75	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V75	2	581-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 755	0
V75	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V75	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V75	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V75	4	581-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 841	0
V75	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V75	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V75	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V75	6	584-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526						
V75	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V75	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V75	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V75	8	582-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 620	0
V75	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V75	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V75	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V75	10	583-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 478	0
V75	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V75	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V75	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.76 Výpočet úseků větve V76 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 7 1

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V76	1	590-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		18 967	0
V76	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V76	2	590-02	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 729	0
V76	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V76	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V76	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V76	4	590-03	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		18 877	0
V76	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V76	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V76	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V76	6	591-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 320	0
V76	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V76	7	591-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 474	0
V76	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V76	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V76	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V76	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V76	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V76	10	592-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		23 984	0
V76	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V76	11		2 549	6,97	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		2 286						
V76	11z			6,97	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		2 330						

3.77 Výpočet úseků větve V77 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 7 2

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V77	1	595-01	142	1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	33,08	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		24 119	0
V77	1z			1,70	16	16.x2.	13,6	0,034	31,70		65	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V77	2	595-02	594	0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	8,50	20	220	Vekotrim KORADO	15	5,20		23 881	0
V77	2z			0,26	16	16.x2.	51,2	0,127	7,48		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V77	3		736	2,10	16	16.x2.	64,8	0,161	4,23		248						
V77	3z			2,10	16	16.x2.	64,8	0,160	4,20		236						
V77	4	595-03	594	1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	16,03	20	429	Vekotrim KORADO	15	5,20		24 029	0
V77	4z			1,24	16	16.x2.	51,2	0,127	11,76		321	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V77	5		1 330	2,86	16	16.x2.	116,0	0,288	3,83		849						
V77	5z			2,86	16	16.x2.	116,0	0,287	3,60		832						
V77	6	596-02	412	3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	12,63	10	189	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 472	0
V77	6z			3,31	16	16.x2.	35,5	0,088	13,00		199	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V77	7	596-01	412	0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	10,90	10	136	Vekotrim KORADO	15	3,60		24 626	0
V77	7z			0,24	16	16.x2.	35,5	0,088	7,80		98	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V77	8		824	6,32	16	16.x2.	71,0	0,177	13,83		985						
V77	8z			6,32	16	16.x2.	71,0	0,176	7,56		625						
V77	9		2 154	2,93	16	16.x2.	187,0	0,465	2,58		1 700						
V77	9z			2,93	16	16.x2.	187,0	0,463	2,45		1 681						
V77	10	597-01	395	2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	30,73	22	457		15	4,00		29 136	0
V77	10z			2,77	16	16.x2.	37,8	0,094	10,63		184						
V77	11		2 549	1,72	18	18.x2.	224,8	0,411	4,50		1 306						
V77	11z			1,72	18	18.x2.	224,8	0,409	4,50		1 317						

3.78 Výpočet úseků větve V78 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 7 3

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V78	1	600-01	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 417	0
V78	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V78	2	600-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		16 442	0
V78	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V78	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V78	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V78	4	600-03	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 528	0
V78	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V78	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V78	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V78	6	603-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		19 573	0
V78	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V78	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V78	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V78	8	601-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 307	0
V78	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V78	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V78	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V78	10	602-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		22 165	0
V78	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V78	11		2 985	4,57	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		4 208						
V78	11z			4,57	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		4 245						

3.79 Výpočet úseků větve V79 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 7 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V79	1	607-03	528	2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	286	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 922	0
V79	1z			2,28	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		296	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V79	2	607-02	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		13 947	0
V79	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V79	3		1 056	3,52	16	16.x2.	91,0	0,226	3,54		567						
V79	3z			3,52	16	16.x2.	91,0	0,225	3,25		555						
V79	4	607-01	528	4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	15,90	16	380	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 033	0
V79	4z			4,31	16	16.x2.	45,5	0,113	7,20		213	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V79	5		1 584	3,77	16	16.x2.	136,5	0,340	2,85		1 128						
V79	5z			3,77	16	16.x2.	136,5	0,338	2,63		1 110						
V79	6	610-01	395	2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	36,14	22	526		15	4,00		17 078	0
V79	6z			2,28	16	16.x2.	37,8	0,094	11,72		192						
V79	7		1 979	0,17	16	16.x2.	174,4	0,434	2,59		802						
V79	7z			0,17	16	16.x2.	174,4	0,432	2,45		763						
V79	8	608-01	412	5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	30,55	10	428	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 812	0
V79	8z			5,19	16	16.x2.	35,5	0,088	10,71		195	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V79	9		2 391	1,75	18	18.x2.	209,9	0,383	2,24		715						
V79	9z			1,75	18	18.x2.	209,9	0,382	2,05		689						
V79	10	609-01	594	4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	26,55	20	760	Vekotrim KORADO	15	5,20		19 670	0
V79	10z			4,66	16	16.x2.	51,2	0,127	12,40		399	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V79	11		2 985	9,83	18	18.x2.	261,1	0,477	10,50		5 485						
V79	11z			9,83	18	18.x2.	261,1	0,475	10,50		5 563						

3.80 Výpočet úseků větve V80 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 8 1

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V80	1	746-05	528	2,90	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	295	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 690	0
V80	1z			2,90	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		306	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	2	746-04	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		14 734	0
V80	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	11,80		248	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	3		1 056	1,52	16	16.x2.	91,0	0,226	2,37		313						
V80	3z			1,52	16	16.x2.	91,0	0,225	2,32		313						
V80	4	746-02	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	62,08	3	117	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		15 699	0
V80	4z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V80	5		1 198	1,96	16	16.x2.	104,6	0,260	2,29		444						
V80	5z			1,96	16	16.x2.	104,6	0,259	2,28		450						
V80	6	746-01	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	78,47	3	146	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		16 577	0
V80	6z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V80	7		1 340	3,08	16	16.x2.	118,2	0,294	3,21		823						
V80	7z			3,08	16	16.x2.	118,2	0,293	2,92		798						
V80	8	746-03	528	4,33	16	16.x2.	45,5	0,113	19,84	16	460	Vekotrim KORADO	15	4,80		17 778	0
V80	8z			4,33	16	16.x2.	45,5	0,113	6,27		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	9		1 868	1,95	16	16.x2.	163,7	0,407	2,69		1 133						
V80	9z			1,95	16	16.x2.	163,7	0,405	2,52		1 103						
V80	10	751-01	395	2,98	16	16.x2.	37,8	0,094	27,62	22	416		15	4,00		19 907	0
V80	10z			2,98	16	16.x2.	37,8	0,094	11,97		204						
V80	11		2 263	1,52	18	18.x2.	201,5	0,368	1,89		567						
V80	11z			1,52	18	18.x2.	201,5	0,367	1,83		564						
V80	12	750-01	360	4,73	16	16.x2.	31,0	0,077	40,08	8	417	Vekotrim KORADO	15	3,20		21 281	0
V80	12z			4,73	16	16.x2.	31,0	0,077	6,28		109	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	13		2 623	2,05	18	18.x2.	232,6	0,425	2,52		996						
V80	13z			2,05	18	18.x2.	232,6	0,423	3,05		1 135						
V80	14	747-03	360	1,02	16	16.x2.	31,0	0,077	14,90	8	149	Vekotrim KORADO	15	3,20		17 037	0
V80	14z			1,02	16	16.x2.	31,0	0,077	11,80		121	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	15	747-02	360	3,14	16	16.x2.	31,0	0,077	12,63	8	147	Vekotrim KORADO	15	3,20		17 005	0

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

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
V80	15z			3,14	16	16.x2.	31,0	0,077	13,00		155	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	16		720	0,84	16	16.x2.	62,1	0,154	2,65		125						
V80	16z			0,84	16	16.x2.	62,1	0,154	2,49		116						
V80	17	747-01	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	33,85	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		17 352	0
V80	17z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V80	18		862	3,29	16	16.x2.	75,7	0,188	3,54		389						
V80	18z			3,29	16	16.x2.	75,7	0,187	3,25		343						
V80	19	752-01	395	2,58	16	16.x2.	37,8	0,094	27,90	22	415		15	4,00		17 417	0
V80	19z			2,58	16	16.x2.	37,8	0,094	19,20		299						
V80	20		1 257	1,37	16	16.x2.	113,5	0,282	2,97		532						
V80	20z			1,37	16	16.x2.	113,5	0,281	2,72		507						
V80	21	748-01	412	4,85	16	16.x2.	35,5	0,088	32,50	10	448	Vekotrim KORADO	15	3,60		18 652	0
V80	21z			4,85	16	16.x2.	35,5	0,088	12,91		217	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	22		1 669	2,53	16	16.x2.	149,0	0,371	2,72		1 063						
V80	22z			2,53	16	16.x2.	149,0	0,369	2,53		1 040						
V80	23	749-01	412	4,34	16	16.x2.	35,5	0,088	33,90	10	459	Vekotrim KORADO	15	3,60		20 887	0
V80	23z			4,34	16	16.x2.	35,5	0,088	1,67		74	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V80	24		2 081	0,58	16	16.x2.	184,5	0,459	2,81		1 086						
V80	24z			0,58	16	16.x2.	184,5	0,457	3,84		1 430						
V80	25		4 704	5,65	26	26.x3.	417,1	0,373	2,20		938						
V80	25z			5,65	26	26.x3.	417,1	0,372	2,20		957						

3.81 Výpočet úseků větve V81 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 8 2

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
V81	1	757-05	528	2,90	16	16.x2.	45,5	0,113	12,63	16	295	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 618	0
V81	1z			2,90	16	16.x2.	45,5	0,113	13,00		306	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	2	757-04	528	0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	14,90	16	309	Vekotrim KORADO	15	4,80		15 822	0
V81	2z			0,78	16	16.x2.	45,5	0,113	3,80		88	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	3		1 056	1,52	16	16.x2.	91,0	0,226	2,37		313						
V81	3z			1,52	16	16.x2.	91,0	0,225	2,32		313						
V81	4	757-02	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	62,08	3	117	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		16 627	0
V81	4z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V81	5		1 198	1,96	16	16.x2.	104,6	0,260	2,29		444						
V81	5z			1,96	16	16.x2.	104,6	0,259	2,28		450						
V81	6	757-01	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	78,47	3	146	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		17 505	0
V81	6z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V81	7		1 340	3,08	16	16.x2.	118,2	0,294	3,21		823						
V81	7z			3,08	16	16.x2.	118,2	0,293	2,92		799						
V81	8	757-03	528	4,33	16	16.x2.	45,5	0,113	19,84	16	460	Vekotrim KORADO	15	4,80		18 707	0
V81	8z			4,33	16	16.x2.	45,5	0,113	6,27		194	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	9		1 868	1,95	16	16.x2.	163,7	0,407	2,69		1 133						
V81	9z			1,95	16	16.x2.	163,7	0,405	2,52		1 103						
V81	10	762-01	395	2,98	16	16.x2.	37,8	0,094	27,62	22	416		15	4,00		20 836	0
V81	10z			2,98	16	16.x2.	37,8	0,094	11,97		204						
V81	11		2 263	1,52	18	18.x2.	201,5	0,368	1,89		567						
V81	11z			1,52	18	18.x2.	201,5	0,367	1,83		564						
V81	12	761-01	360	4,73	16	16.x2.	31,0	0,077	40,08	8	417	Vekotrim KORADO	15	3,20		22 210	0
V81	12z			4,73	16	16.x2.	31,0	0,077	6,28		109	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	13		2 623	2,05	18	18.x2.	232,6	0,425	2,52		996						
V81	13z			2,05	18	18.x2.	232,6	0,423	3,05		1 135						
V81	14	758-03	360	1,02	16	16.x2.	31,0	0,077	14,90	8	149	Vekotrim KORADO	15	3,20		18 095	0
V81	14z			1,02	16	16.x2.	31,0	0,077	11,80		121	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	15	758-02	360	3,14	16	16.x2.	31,0	0,077	8,63	8	109	Vekotrim KORADO	15	3,20		18 138	0
V81	15z			3,14	16	16.x2.	31,0	0,077	9,00		118	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	16		720	0,84	16	16.x2.	62,1	0,154	2,65		125						
V81	16z			0,84	16	16.x2.	62,1	0,154	2,49		116						
V81	17	758-01	142	1,52	16	16.x2.	13,6	0,034	33,85	3	66	IVAR.DD 305 (P)	20	1,40		18 410	0
V81	17z			1,52	16	16.x2.	13,6	0,034				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V81	18		862	0,29	16	16.x2.	75,7	0,188	3,54		213						
V81	18z			0,29	16	16.x2.	75,7	0,187	3,25		194						
V81	19	763-01	395	2,73	16	16.x2.	37,8	0,094	19,90	22	306		15	4,00		18 367	0
V81	19z			2,73	16	16.x2.	37,8	0,094	11,20		191						
V81	20		1 257	2,20	16	16.x2.	113,5	0,282	2,97		630						
V81	20z			2,20	16	16.x2.	113,5	0,281	2,72		608						
V81	21	759-01	412	4,85	16	16.x2.	35,5	0,088	32,50	10	448	Vekotrim KORADO	15	3,60		19 584	0
V81	21z			4,85	16	16.x2.	35,5	0,088	12,91		217	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	22		1 669	2,53	16	16.x2.	149,0	0,371	2,72		1 063						
V81	22z			2,53	16	16.x2.	149,0	0,369	2,53		1 040						
V81	23	760-01	412	4,34	16	16.x2.	35,5	0,088	33,90	10	459	Vekotrim KORADO	15	3,60		21 819	0
V81	23z			4,34	16	16.x2.	35,5	0,088	1,67		74	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V81	24		2 081	0,58	16	16.x2.	184,5	0,459	2,81		1 085						
V81	24z			0,58	16	16.x2.	184,5	0,457	3,84		1 428						
V81	25		4 704	3,81	26	26.x3.	417,1	0,373	2,20		753						
V81	25z			3,81	26	26.x3.	417,1	0,372	2,20		766						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

3.82 Výpočet úseků větve V101 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_P_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V101	1	V2	1 576	0,30	16	16.x2.	139,6	0,347	6,11	47 252	1 203					0	0
V101	1z			0,30	16	16.x2.	139,6	0,346	5,97		1 178						
V101	2	V1	2 644	0,30	18	18.x2.	231,7	0,423	5,40	48 226	1 315					0	0
V101	2z			0,10	15	21.4x2.65	231,7	0,319	1,57		92						
V101	3		4 220	0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,285	1,39		63						
V101	3z			0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,284	1,09		51						
V101	4	V3	1 877	0,30	16	16.x2.	165,6	0,412	6,22	46 387	1 715					0	0
V101	4z			0,30	16	16.x2.	165,6	0,410	5,94		1 645						
V101	5		6 097	0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,412	0,79		81						
V101	5z			0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,410	0,59		63						
V101	6	V4	1 574	0,30	16	16.x2.	139,4	0,347	6,18	47 505	1 213					0	0
V101	6z			0,30	16	16.x2.	139,4	0,345	5,97		1 173						
V101	7		7 671	0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,327	0,90		55						
V101	7z			0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,326	0,66		42						
V101	8	V5	2 234	0,30	16	16.x2.	196,3	0,488	6,14	45 283	2 378					0	0
V101	8z			0,30	16	16.x2.	196,3	0,486	5,99		2 327						
V101	9		9 905	0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,422	0,85		85						
V101	9z			0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,420	0,63		66						
V101	10	V6	2 750	0,30	18	18.x2.	240,8	0,440	4,69	47 690	1 240					0	0
V101	10z			0,30	18	18.x2.	240,8	0,438	4,56		1 209						
V101	11		12 655	1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309			41						
V101	11z			1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308			42						

3.83 Výpočet úseků větve V102 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_P_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V102	1	V8	1 576	0,30	16	16.x2.	139,6	0,347	6,11	46 250	1 203					0	0
V102	1z			0,30	16	16.x2.	139,6	0,346	5,97		1 178						
V102	2	V7	2 644	0,30	18	18.x2.	231,7	0,423	5,40	46 054	1 315					0	0
V102	2z			0,30	18	18.x2.	231,7	0,421	5,17		1 262						
V102	3		4 220	0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,285	1,39		63						
V102	3z			0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,284	1,09		51						
V102	4	V9	1 877	0,30	16	16.x2.	165,6	0,412	6,22	45 385	1 715					0	0
V102	4z			0,30	16	16.x2.	165,6	0,410	5,94		1 645						
V102	5		6 097	0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,412	0,79		81						
V102	5z			0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,410	0,59		63						
V102	6	V10	1 574	0,30	16	16.x2.	139,4	0,347	6,18	46 503	1 213					0	0
V102	6z			0,30	16	16.x2.	139,4	0,345	5,97		1 173						
V102	7		7 671	0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,327	0,90		55						
V102	7z			0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,326	0,66		42						
V102	8	V11	2 234	0,30	16	16.x2.	196,3	0,488	6,14	44 281	2 378					0	0
V102	8z			0,30	16	16.x2.	196,3	0,486	5,99		2 327						
V102	9		9 905	0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,422	0,85		85						
V102	9z			0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,420	0,63		66						
V102	10	V12	2 750	0,30	18	18.x2.	240,8	0,440	4,69	46 688	1 240					0	0
V102	10z			0,30	18	18.x2.	240,8	0,438	4,56		1 209						
V102	11		12 655	1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309			41						
V102	11z			1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308			42						

3.84 Výpočet úseků větve V103 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A1_P_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V103	1	V14	1 576	0,30	16	16.x2.	139,6	0,347	6,11	46 250	1 203					0	0
V103	1z			0,30	16	16.x2.	139,6	0,346	5,97		1 178						
V103	2	V13	2 644	0,30	18	18.x2.	231,7	0,423	5,40	46 054	1 315					0	0
V103	2z			0,30	18	18.x2.	231,7	0,421	5,17		1 262						
V103	3		4 220	0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,285	1,39		63						
V103	3z			0,10	20	26.9x2.65	371,3	0,284	1,09		51						
V103	4	V15	1 877	0,30	16	16.x2.	165,6	0,412	6,22	45 385	1 715					0	0
V103	4z			0,30	16	16.x2.	165,6	0,410	5,94		1 645						
V103	5		6 097	0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,412	0,79		81						
V103	5z			0,10	20	26.9x2.65	536,8	0,410	0,59		63						
V103	6	V16	1 574	0,30	16	16.x2.	139,4	0,347	6,18	46 503	1 213					0	0
V103	6z			0,30	16	16.x2.	139,4	0,345	5,97		1 173						
V103	7		7 671	0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,327	0,90		55						
V103	7z			0,10	25	33.7x3.25	676,3	0,326	0,66		42						
V103	8	V17	2 234	0,30	16	16.x2.	196,3	0,488	6,14	44 281	2 378					0	0
V103	8z			0,30	16	16.x2.	196,3	0,486	5,99		2 327						
V103	9		9 905	0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,422	0,85		85						
V103	9z			0,10	25	33.7x3.25	872,6	0,420	0,63		66						
V103	10	V18	2 750	0,30	18	18.x2.	240,8	0,440	4,69	46 688	1 240					0	0
V103	10z			0,30	18	18.x2.	240,8	0,438	4,56		1 209						
V103	11		12 655	1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309			41						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V103	11z			1,00	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308			42						

3.85 Výpočet úseků větve V104 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 P 5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V104	1	V20	4 889	0,30	26	26.x3.	425,2	0,381	2,67	34 989	497					0	0
V104	1z			0,30	26	26.x3.	425,2	0,379	2,27		429						
V104	2	V19	4 762	0,30	26	26.x3.	414,2	0,371	4,29	34 411	742					0	0
V104	2z			0,30	26	26.x3.	414,2	0,369	4,41		762						
V104	3		9 651	0,10	25	33.7x3.25	839,4	0,406	0,58		58						
V104	3z			0,10	25	33.7x3.25	839,4	0,404	0,45		46						
V104	4	V21	1 933	0,30	16	16.x2.	170,4	0,424	6,32	32 452	1 845					0	0
V104	4z			0,30	16	16.x2.	170,4	0,422	5,88		1 722						
V104	5		11 584	0,10	25	33.7x3.25	1 009,8	0,489	0,33		53						
V104	5z			0,10	25	33.7x3.25	1 009,8	0,487	0,30		49						
V104	6	V22	1 574	0,30	16	16.x2.	139,4	0,347	6,17	33 759	1 210					0	0
V104	6z			0,30	16	16.x2.	139,4	0,345	5,85		1 152						
V104	7		13 158	1,00	32	42.4x3.25	1 149,2	0,319			43						
V104	7z			1,00	32	42.4x3.25	1 149,2	0,318			44						

3.86 Výpočet úseků větve V105 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 P 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V105	1	V25	2 908	0,30	18	18.x2.	250,6	0,458	4,70	35 066	1 346					0	0
V105	1z			0,30	18	18.x2.	250,6	0,456	4,55		1 308						
V105	2	V23	2 093	0,30	16	16.x2.	180,4	0,449	10,13	31 320	3 265					0	0
V105	2z			0,30	16	16.x2.	180,4	0,447	9,71		3 135						
V105	3		5 001	0,10	20	26.9x2.65	431,0	0,331	1,67		99						
V105	3z			0,10	20	26.9x2.65	431,0	0,329	1,40		85						
V105	4	V24	2 710	0,30	18	18.x2.	236,4	0,432	4,71	35 531	1 202					0	0
V105	4z			0,30	18	18.x2.	236,4	0,430	4,58		1 171						
V105	5		7 711	0,10	25	33.7x3.25	667,4	0,323	0,55		34						
V105	5z			0,10	25	33.7x3.25	667,4	0,322	0,42		28						
V105	6	V26	1 495	0,30	16	16.x2.	128,9	0,320	6,36	35 917	1 064					0	0
V105	6z			0,30	16	16.x2.	128,9	0,319	5,85		985						
V105	7		9 206	1,10	25	33.7x3.25	796,3	0,385			97						
V105	7z			1,10	25	33.7x3.25	796,3	0,384			99						

3.87 Výpočet úseků větve V106 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 P 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V106	1	V29	2 974	0,30	18	18.x2.	256,3	0,468	4,70	36 027	1 407					0	0
V106	1z			0,30	18	18.x2.	256,3	0,466	4,55		1 367						
V106	2	V27	2 093	0,30	16	16.x2.	180,4	0,449	10,34	32 288	3 330					0	0
V106	2z			0,30	16	16.x2.	180,4	0,447	9,86		3 183						
V106	3		5 067	0,10	20	26.9x2.65	436,7	0,335	1,65		101						
V106	3z			0,10	20	26.9x2.65	436,7	0,334	1,38		85						
V106	4	V28	2 710	0,30	18	18.x2.	236,4	0,432	4,72	36 615	1 202					0	0
V106	4z			0,30	18	18.x2.	236,4	0,430	4,58		1 170						
V106	5		7 777	0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,326	0,54		34						
V106	5z			0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,324	0,42		29						
V106	6	V30	1 495	0,30	16	16.x2.	128,9	0,320	6,36	37 001	1 065					0	0
V106	6z			0,30	16	16.x2.	128,9	0,319	5,85		984						
V106	7		9 272	0,10	25	33.7x3.25	802,0	0,388	0,42		40						
V106	7z			0,10	25	33.7x3.25	802,0	0,386	0,34		35						
V106	8	V34	1 484	0,30	16	16.x2.	127,9	0,318	6,53	37 099	1 077					0	0
V106	8z			0,30	16	16.x2.	127,9	0,317	5,72		949						
V106	9		10 756	0,10	25	33.7x3.25	929,9	0,450	0,80		92						
V106	9z			0,10	25	33.7x3.25	929,9	0,448	0,59		72						
V106	10	V33	2 678	0,30	18	18.x2.	244,4	0,447	4,70	36 763	1 282					0	0
V106	10z			0,30	18	18.x2.	244,4	0,445	4,55		1 244						
V106	11		13 434	0,10	32	42.4x3.25	1 174,3	0,326	0,42		27						
V106	11z			0,10	32	42.4x3.25	1 174,3	0,325	0,34		23						
V106	12	V32	2 072	0,30	16	16.x2.	187,4	0,466	6,11	35 091	2 158					0	0
V106	12z			0,30	16	16.x2.	187,4	0,464	5,90		2 090						
V106	13		15 506	0,10	32	42.4x3.25	1 361,7	0,378	0,14		16						
V106	13z			0,10	32	42.4x3.25	1 361,7	0,377	0,20		20						
V106	14	V31	1 495	0,30	16	16.x2.	128,9	0,320	6,43	37 348	1 075					0	0
V106	14z			0,30	16	16.x2.	128,9	0,319	5,65		952						
V106	15		17 001	1,10	32	42.4x3.25	1 490,6	0,414			78						
V106	15z			1,10	32	42.4x3.25	1 490,6	0,412			79						

3.88 Výpočet úseků větve V107 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_P_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V107	1	V37	2 974	0,30	18	18.x2.	256,3	0,468	4,70	36 027	1 407					0	0
V107	1z			0,30	18	18.x2.	256,3	0,466	4,55		1 367						
V107	2	V35	2 093	0,30	16	16.x2.	180,4	0,449	10,34	32 288	3 330					0	0
V107	2z			0,30	16	16.x2.	180,4	0,447	9,86		3 183						
V107	3		5 067	0,10	20	26.9x2.65	436,7	0,335	1,65		101						
V107	3z			0,10	20	26.9x2.65	436,7	0,334	1,38		85						
V107	4	V36	2 710	0,30	18	18.x2.	236,4	0,432	4,72	36 615	1 202					0	0
V107	4z			0,30	18	18.x2.	236,4	0,430	4,58		1 170						
V107	5		7 777	0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,326	0,54		34						
V107	5z			0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,324	0,42		29						
V107	6	V38	1 495	0,30	16	16.x2.	128,9	0,320	6,36	37 001	1 065					0	0
V107	6z			0,30	16	16.x2.	128,9	0,319	5,85		984						
V107	7		9 272	0,10	25	33.7x3.25	802,0	0,388	0,42		40						
V107	7z			0,10	25	33.7x3.25	802,0	0,386	0,34		35						
V107	8	V42	1 484	0,30	16	16.x2.	127,9	0,318	6,53	37 099	1 077					0	0
V107	8z			0,30	16	16.x2.	127,9	0,317	5,72		949						
V107	9		10 756	0,10	25	33.7x3.25	929,9	0,450	0,80		92						
V107	9z			0,10	25	33.7x3.25	929,9	0,448	0,59		72						
V107	10	V41	2 678	0,30	18	18.x2.	244,4	0,447	4,70	36 763	1 282					0	0
V107	10z			0,30	18	18.x2.	244,4	0,445	4,55		1 244						
V107	11		13 434	0,10	32	42.4x3.25	1 174,3	0,326	0,42		27						
V107	11z			0,10	32	42.4x3.25	1 174,3	0,325	0,34		23						
V107	12	V40	2 072	0,30	16	16.x2.	187,4	0,466	6,11	35 091	2 158					0	0
V107	12z			0,30	16	16.x2.	187,4	0,464	5,90		2 090						
V107	13		15 506	0,10	32	42.4x3.25	1 361,7	0,378	0,14		16						
V107	13z			0,10	32	42.4x3.25	1 361,7	0,377	0,20		20						
V107	14	V39	1 495	0,30	16	16.x2.	128,9	0,320	6,43	37 348	1 075					0	0
V107	14z			0,30	16	16.x2.	128,9	0,319	5,65		952						
V107	15		17 001	1,10	32	42.4x3.25	1 490,6	0,414			78						
V107	15z			1,10	32	42.4x3.25	1 490,6	0,412			79						

3.89 Výpočet úseků větve V108 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_P_5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V108	1	V44	4 894	0,30	26	26.x3.	421,8	0,378	2,81	38 659	515					0	0
V108	1z			0,30	26	26.x3.	421,8	0,376	2,35		436						
V108	2	V43	2 093	0,30	16	16.x2.	180,4	0,449	17,10	29 311	5 455					0	0
V108	2z			0,30	16	16.x2.	180,4	0,447	15,14		4 844						
V108	3		6 987	0,10	20	26.9x2.65	602,2	0,462	2,07		236						
V108	3z			0,10	20	26.9x2.65	602,2	0,460	1,95		223						
V108	4	V45	4 982	0,30	26	26.x3.	432,2	0,387	2,43	39 157	470					0	0
V108	4z			0,30	26	26.x3.	432,2	0,385	2,26		442						
V108	5		11 969	0,10	32	42.4x3.25	1 034,4	0,287	0,28		15						
V108	5z			0,10	32	42.4x3.25	1 034,4	0,286	0,27		15						
V108	6	V49	1 504	0,30	16	16.x2.	129,6	0,322	6,22	38 054	1 055					0	0
V108	6z			0,30	16	16.x2.	129,6	0,321	5,82		990						
V108	7		13 473	0,10	32	42.4x3.25	1 164,1	0,323	0,65		37						
V108	7z			0,10	32	42.4x3.25	1 164,1	0,322	0,49		30						
V108	8	V48	2 873	0,30	18	18.x2.	255,4	0,467	4,77	37 403	1 418					0	0
V108	8z			0,30	18	18.x2.	255,4	0,465	4,51		1 345						
V108	9		16 346	0,10	32	42.4x3.25	1 419,5	0,394	0,21		22						
V108	9z			0,10	32	42.4x3.25	1 419,5	0,393	0,23		25						
V108	10	V47	1 804	0,30	16	16.x2.	155,5	0,387	6,31	37 273	1 534					0	0
V108	10z			0,30	16	16.x2.	155,5	0,385	5,75		1 406						
V108	11		18 150	0,10	32	42.4x3.25	1 574,9	0,438	0,41		47						
V108	11z			0,10	32	42.4x3.25	1 574,9	0,436	0,34		40						
V108	12	V46	2 798	0,30	18	18.x2.	248,9	0,455	4,76	37 688	1 343					0	0
V108	12z			0,30	18	18.x2.	248,9	0,453	4,47		1 269						
V108	13		20 948	1,10	40	48.3x3.25	1 823,9	0,374			53						
V108	13z			1,10	40	48.3x3.25	1 823,9	0,372			54						

3.90 Výpočet úseků větve V109 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; požadovaný výkon

A2_P_6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	w $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	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
V109	1	V51	1 514	0,30	16	16.x2.	133,3	0,332	6,44	40 993	1 153					0	0
V109	1z			0,30	16	16.x2.	133,3	0,330	5,95		1 071						
V109	2	V50	2 093	0,30	16	16.x2.	180,4	0,449	7,12	38 608	2 318					0	0
V109	2z			0,30	16	16.x2.	180,4	0,447	7,02		2 291						
V109	3		3 607	0,10	15	21.4x2.65	313,7	0,433	1,29		142						
V109	3z			0,10	15	21.4x2.65	313,7	0,431	1,00		115						
V109	4	V55	1 504	3,50	16	16.x2.	129,6	0,322	7,25	40 111	1 699					0	0
V109	4z			3,50	16	16.x2.	129,6	0,321	6,93		1 664						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V109	5		5 111	0,10	20	26.9x2.65	443,3	0,340	0,89		60						
V109	5z			0,10	20	26.9x2.65	443,3	0,339	0,66		48						
V109	6	V54	1 475	0,30	16	16.x2.	127,1	0,316	6,51	41 570	1 059					0	0
V109	6z			0,30	16	16.x2.	127,1	0,315	5,81		953						
V109	7		6 586	0,10	20	26.9x2.65	570,5	0,438	0,97		107						
V109	7z			0,10	20	26.9x2.65	570,5	0,436	0,72		84						
V109	8	V53	2 071	0,30	16	16.x2.	178,5	0,444	6,11	39 882	1 960					0	0
V109	8z			0,30	16	16.x2.	178,5	0,442	6,01		1 931						
V109	9		8 657	0,10	25	33.7x3.25	749,0	0,363	1,01		74						
V109	9z			0,10	25	33.7x3.25	749,0	0,361	0,75		57						
V109	10	V52	2 818	0,30	18	18.x2.	242,9	0,444	4,95	41 365	1 327					0	0
V109	10z			0,30	18	18.x2.	242,9	0,442	4,48		1 212						
V109	11		11 475	1,10	25	33.7x3.25	991,8	0,480			147						
V109	11z			1,10	25	33.7x3.25	991,8	0,478			149						

3.91 Výpočet úseků větve V110 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_P_2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V110	1	V69	2 097	0,30	16	16.x2.	187,2	0,466	6,05	30 528	2 133					0	0
V110	1z			0,30	16	16.x2.	187,2	0,464	5,98		2 115						
V110	2	V68	2 549	0,30	18	18.x2.	224,8	0,411	5,92	32 062	1 351					0	0
V110	2z			0,30	18	18.x2.	224,8	0,409	5,96		1 363						
V110	3		4 646	0,10	20	26.9x2.65	412,1	0,316	1,88		101						
V110	3z			0,10	20	26.9x2.65	412,1	0,315	1,67		91						
V110	4	V70	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,68	32 086	1 454					0	0
V110	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,59		1 428						
V110	5		7 631	0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,326	1,21		70						
V110	5z			0,10	25	33.7x3.25	673,1	0,324	0,93		56						
V110	6	V71	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,84	32 180	1 502					0	0
V110	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,53		1 412						
V110	7		10 616	1,00	25	33.7x3.25	934,2	0,452			119						
V110	7z			1,00	25	33.7x3.25	934,2	0,450			121						

3.92 Výpočet úseků větve V111 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_P_3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V111	1	V73	2 549	0,30	18	18.x2.	224,8	0,411	4,77	32 322	1 100					0	0
V111	1z			0,30	18	18.x2.	224,8	0,409	4,55		1 055						
V111	2	V72	2 549	2,10	18	18.x2.	224,8	0,411	10,13	29 163	2 610					0	0
V111	2z			2,10	18	18.x2.	224,8	0,409	10,50		2 704						
V111	3		5 098	0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,345	1,75		113						
V111	3z			0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,344	1,50		98						
V111	4	V74	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,70	31 801	1 460					0	0
V111	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,58		1 427						
V111	5		8 083	0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,344	1,15		74						
V111	5z			0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,342	0,87		58						
V111	6	V75	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,87	31 901	1 510					0	0
V111	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,52		1 409						
V111	7		11 068	1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,470			129						
V111	7z			1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,468			130						

3.93 Výpočet úseků větve V112 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_P_4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V112	1	V77	2 549	0,30	18	18.x2.	224,8	0,411	4,77	32 322	1 100					0	0
V112	1z			0,30	18	18.x2.	224,8	0,409	4,55		1 055						
V112	2	V76	2 549	2,10	18	18.x2.	224,8	0,411	10,13	29 163	2 610					0	0
V112	2z			2,10	18	18.x2.	224,8	0,409	10,50		2 704						
V112	3		5 098	0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,345	1,75		113						
V112	3z			0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,344	1,50		98						
V112	4	V78	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,70	31 801	1 460					0	0
V112	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,58		1 427						
V112	5		8 083	0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,344	1,15		74						
V112	5z			0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,342	0,87		58						
V112	6	V79	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,87	31 901	1 510					0	0
V112	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,52		1 409						
V112	7		11 068	1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,470			129						
V112	7z			1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,468			130						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

3.94 Výpočet úseků větve V113 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3 P 5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V113	1	V61	2 388	0,30	18	18.x2.	211,0	0,385	4,79	32 634	973					0	0
V113	1z			0,30	18	18.x2.	211,0	0,384	4,55		930						
V113	2	V60	2 549	2,10	18	18.x2.	224,8	0,411	10,02	29 301	2 586					0	0
V113	2z			2,10	18	18.x2.	224,8	0,409	10,26		2 650						
V113	3		4 937	0,10	20	26.9x2.65	435,8	0,335	1,79		108						
V113	3z			0,10	20	26.9x2.65	435,8	0,333	1,56		95						
V113	4	V62	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,69	31 856	1 457					0	0
V113	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,58		1 427						
V113	5		7 922	0,10	25	33.7x3.25	696,9	0,337	1,17		73						
V113	5z			0,10	25	33.7x3.25	696,9	0,336	0,89		57						
V113	6	V63	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,86	31 953	1 507					0	0
V113	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,52		1 410						
V113	7		10 907	1,00	25	33.7x3.25	957,9	0,464			125						
V113	7z			1,00	25	33.7x3.25	957,9	0,462			127						

3.95 Výpočet úseků větve V114 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3 P 6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V114	1	V65	2 549	0,30	18	18.x2.	224,8	0,411	4,77	32 322	1 100					0	0
V114	1z			0,30	18	18.x2.	224,8	0,409	4,55		1 055						
V114	2	V64	2 549	2,10	18	18.x2.	224,8	0,411	10,13	29 163	2 610					0	0
V114	2z			2,10	18	18.x2.	224,8	0,409	10,50		2 704						
V114	3		5 098	0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,345	1,75		113						
V114	3z			0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,344	1,50		98						
V114	4	V66	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,70	31 801	1 460					0	0
V114	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,58		1 427						
V114	5		8 083	0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,344	1,15		74						
V114	5z			0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,342	0,87		58						
V114	6	V67	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,87	31 901	1 510					0	0
V114	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,52		1 409						
V114	7		11 068	1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,470			129						
V114	7z			1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,468			130						

3.96 Výpočet úseků větve V115 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3 P 7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V115	1	V57	2 549	0,30	18	18.x2.	224,8	0,411	4,77	31 322	1 100					0	0
V115	1z			0,30	18	18.x2.	224,8	0,409	4,55		1 055						
V115	2	V56	2 549	2,10	18	18.x2.	224,8	0,411	10,13	28 163	2 610					0	0
V115	2z			2,10	18	18.x2.	224,8	0,409	10,50		2 704						
V115	3		5 098	0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,345	1,75		113						
V115	3z			0,10	20	26.9x2.65	449,7	0,344	1,50		98						
V115	4	V58	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,70	30 801	1 460					0	0
V115	4z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,58		1 427						
V115	5		8 083	0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,344	1,15		74						
V115	5z			0,10	25	33.7x3.25	710,7	0,342	0,87		58						
V115	6	V59	2 985	0,30	18	18.x2.	261,1	0,477	4,87	30 901	1 510					0	0
V115	6z			0,30	18	18.x2.	261,1	0,475	4,52		1 409						
V115	7		11 068	1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,470			129						
V115	7z			1,00	25	33.7x3.25	971,8	0,468			130						

3.97 Výpočet úseků větve V116 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A3 P 8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V116	1	V81	4 704	0,30	26	26.x3.	417,1	0,373	2,68	26 512	481					0	0
V116	1z			0,30	26	26.x3.	417,1	0,372	2,27		413						
V116	2	V80	4 704	0,30	26	26.x3.	417,1	0,373	3,93	25 959	692					0	0
V116	2z			0,30	26	26.x3.	417,1	0,372	4,30		755						
V116	3		9 408	1,00	25	33.7x3.25	834,2	0,404			96						
V116	3z			1,00	25	33.7x3.25	834,2	0,402			98						

3.98 Výpočet úseků větve V201 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A1 S

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V201	1	V104	13 158	3,00	32	42.4x3.25	1 149,2	0,319	3,58	40 941	310					12 297	12 297
V201	1z			3,00	32	42.4x3.25	1 149,2	0,318	3,88		328						
V201	2	V103	12 655	0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309	3,15	53 663	149					0	0

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V201	2z	V102	25 813	0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308	1,35	51 056	64					3 370	3 370
V201	3			3,00	40	48.3x3.25	2 262,6	0,464	1,52		377						
V201	3z			3,00	40	48.3x3.25	2 262,6	0,462	1,23		349						
V201	4			0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309	2,85		135						
V201	4z			0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308	0,87		41						
V201	5	V101	12 655	3,00	50	60.2x3.65	3 376,1	0,432	1,03	52 058	235					2 841	2 841
V201	5z			3,00	50	60.2x3.65	3 376,1	0,430	0,77		213						
V201	6			0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,309	2,55		121						
V201	6z			0,01	32	42.4x3.25	1 113,4	0,308	0,63		30						
V201	7			9,79	63	70.x3.2	4 489,5	0,398	2,00		466						
V201	7z			9,79	63	70.x3.2	4 489,5	0,396	2,00	470							

3.99 Výpočet úseků větve V202 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2 S

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V202	1	V109	11 475	3,00	25	33.7x3.25	991,8	0,480	9,77	47 725	1 515					0	0
V202	1z	V108	20 948	3,00	25	33.7x3.25	991,8	0,478	8,56	45 332	1 381					5 084	5 084
V202	2			0,01	40	48.3x3.25	1 823,9	0,374	1,83		126						
V202	2z			0,01	40	48.3x3.25	1 823,9	0,372	1,15		79						
V202	3			3,00	50	60.2x3.65	2 815,7	0,360	1,62		204						
V202	3z			3,00	50	60.2x3.65	2 815,7	0,359	1,34		187						
V202	4	V107	17 001	0,01	32	42.4x3.25	1 490,6	0,414	1,75	47 496	149					3 290	3 290
V202	4z			0,01	32	42.4x3.25	1 490,6	0,412	0,90		77						
V202	5			3,00	63	70.x3.2	4 306,3	0,381	1,08		166						
V202	5z			3,00	63	70.x3.2	4 306,3	0,380	0,81		147						
V202	6			V106	17 001	0,01	32	42.4x3.25	1 490,6		0,414						
V202	6z	0,01	32			42.4x3.25	1 490,6	0,412	0,74	64							
V202	7	3,00	65			76.x3.2	5 796,8	0,429	0,33	128							
V202	7z	3,00	65			76.x3.2	5 796,8	0,427	0,29	126							
V202	8	V105	9 206			0,01	25	33.7x3.25	796,3	0,385	2,50	40 434	185				
V202	8z			0,01	25	33.7x3.25	796,3	0,384	0,12	10							
V202	9			11,44	65	76.x3.2	6 593,1	0,487	2,00	710							
V202	9z			11,44	65	76.x3.2	6 593,1	0,485	2,00	715							

3.100 Výpočet úseků větve V203 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3 S

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V203	1	V116	9 408	3,00	25	33.7x3.25	834,2	0,404	5,25	30 094	713					6 720	6 720
V203	1z	V115	11 068	3,00	25	33.7x3.25	834,2	0,402	5,19	37 464	711					496	496
V203	2			0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,470	1,52		167						
V203	2z			0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,468	1,01		111						
V203	3			3,00	40	48.3x3.25	1 806,0	0,370	1,64		252						
V203	3z			3,00	40	48.3x3.25	1 806,0	0,368	1,37		237						
V203	4	V114	11 068	0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,470	1,47	38 464	162					0	0
V203	4z			0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,468	0,91		101						
V203	5			3,00	50	60.2x3.65	2 777,7	0,356	1,08		164						
V203	5z			3,00	50	60.2x3.65	2 777,7	0,354	0,81		150						
V203	6			V113	10 907	0,01	25	33.7x3.25	957,9		0,464						
V203	6z	0,01	25			33.7x3.25	957,9	0,462	0,74	80							
V203	7	3,00	50			60.2x3.65	3 735,7	0,478	0,79	260							
V203	7z	3,00	50			60.2x3.65	3 735,7	0,476	0,59	238							
V203	8	V112	11 068			0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,470	1,69	38 464	185				
V203	8z			0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,468	0,73	81							
V203	9			3,00	63	70.x3.2	4 707,5	0,417	0,60	155							
V203	9z			3,00	63	70.x3.2	4 707,5	0,415	0,46	144							
V203	10			V111	11 068	0,01	25	33.7x3.25	971,8	0,470	1,70		38 464				
V203	10z	0,01	25			33.7x3.25	971,8	0,468	0,67	75							
V203	11	3,00	65			76.x3.2	5 679,3	0,420	0,44	132							
V203	11z	3,00	65			76.x3.2	5 679,3	0,418	0,36	126							
V203	12	V110	10 616			0,01	25	33.7x3.25	934,2	0,452	2,07	38 462		210			
V203	12z			0,01	25	33.7x3.25	934,2	0,450	0,43	44							
V203	13			9,28	65	76.x3.2	6 613,5	0,489	1,50	564							
V203	13z			9,28	65	76.x3.2	6 613,5	0,487	1,50	569							

3.101 Výpočet úseků větve V204 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 Spol

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V204	1	250-01	174	3,20	10	17.1x2.35	15,0	0,035	9,87	4	19	Vekotrim KORADO	15	1,60		10 328	0
V204	1z	150-01	261	3,20	10	17.1x2.35	15,0	0,035	9,25	9	21					10 159	0
V204	2			0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	5,68		8						
V204	2z			0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	3,73		5						
V204	3			3,13	10	17.1x2.35	37,5	0,087	1,80		38						
V204	3z			3,13	10	17.1x2.35	37,5	0,087	1,56		42						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V204	4	115-01	261	0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	10,01	9	14	Vekotrim KORADO	15	2,40		10 041	0
V204	4z			0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	3,53		5	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V204	5		696	3,13	10	17.1x2.35	60,0	0,140	1,17		93						
V204	5z			3,13	10	17.1x2.35	60,0	0,139	0,89		80						
V204	6	80-01	261	0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	16,34	9	22	Vekotrim KORADO	15	2,40		10 016	0
V204	6z			0,07	10	17.1x2.35	22,5	0,052	2,13		3	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V204	7		957	3,13	10	17.1x2.35	82,5	0,192	1,88		249						
V204	7z			3,13	10	17.1x2.35	82,5	0,191	1,67		224						
V204	8	4-01	304	4,44	10	17.1x2.35	26,2	0,061	4,63	13	40	Vekotrim KORADO	15	2,80		10 164	0
V204	8z			4,44	10	17.1x2.35	26,2	0,061	5,00		45	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V204	9	3-01	304	6,20	10	17.1x2.35	26,2	0,061	8,90	13	59	Vekotrim KORADO	15	2,80		10 129	0
V204	9z			6,20	10	17.1x2.35	26,2	0,061	5,80		61	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V204	10		608	0,07	10	17.1x2.35	52,4	0,122	7,53		56						
V204	10z			0,07	10	17.1x2.35	52,4	0,121	1,60		13						
V204	11		1 565	0,10	10	17.1x2.35	134,9	0,314			17						
V204	11z			0,10	10	17.1x2.35	134,9	0,313			17						

3.102 Výpočet úseků větve V205 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_Spol

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V205	1	508-01	300	2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	8,40	12	29	Vekotrim KORADO	15	2,80		10 219	0
V205	1z			2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	5,79		27	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	2	507-01	261	4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,67	9	40	Vekotrim KORADO	15	2,40		10 194	0
V205	2z			4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,62		44	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	3		561	0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,113	7,25		52						
V205	3z			0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,112	1,64		17						
V205	4	536-01	450	2,10	10	17.1x2.35	38,8	0,090	8,49	28	56	Vekotrim KORADO	15	4,00		10 079	0
V205	4z			2,10	10	17.1x2.35	38,8	0,090	5,79		48	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	5	535-01	403	4,47	10	17.1x2.35	34,7	0,081	9,48	22	72	Vekotrim KORADO	15	3,60		10 038	0
V205	5z			4,47	10	17.1x2.35	34,7	0,081	9,48		79	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	6		853	3,02	10	17.1x2.35	73,5	0,171	1,94		186						
V205	6z			3,02	10	17.1x2.35	73,5	0,170	1,75		151						
V205	7		1 414	3,02	10	17.1x2.35	121,9	0,284	1,24		473						
V205	7z			3,02	10	17.1x2.35	121,9	0,283	0,95		471						
V205	8	367-01	300	2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	8,40	12	29	Vekotrim KORADO	15	2,80		10 941	0
V205	8z			2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	5,79		27	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	9	366-01	261	4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,67	9	40	Vekotrim KORADO	15	2,40		10 916	0
V205	9z			4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,62		44	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	10		561	0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,113	13,29		90						
V205	10z			0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,112	0,41		10						
V205	11		1 975	3,02	10	17.1x2.35	170,2	0,397	0,88		857						
V205	11z			3,02	10	17.1x2.35	170,2	0,395	0,65		851						
V205	12	321-01	300	2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	8,40	12	29	Vekotrim KORADO	15	2,80		12 494	0
V205	12z			2,10	10	17.1x2.35	25,9	0,060	5,79		27	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	13	320-01	261	4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,67	9	40	Vekotrim KORADO	15	2,40		12 469	0
V205	13z			4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	9,62		44	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	14		561	0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,113	8,09		58						
V205	14z			0,50	10	17.1x2.35	48,4	0,112			5						
V205	15		2 536	3,02	15	21.4x2.65	218,6	0,302	0,50		359						
V205	15z			3,02	15	21.4x2.65	218,6	0,301	0,40		360						
V205	16	275-01	200	2,10	10	17.1x2.35	17,2	0,040	10,21	5	18	Vekotrim KORADO	15	1,80		13 051	0
V205	16z			2,10	10	17.1x2.35	17,2	0,040	5,74		16	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	17	274-01	261	4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	8,18	9	38	Vekotrim KORADO	15	2,40		13 001	0
V205	17z			4,47	10	17.1x2.35	22,5	0,052	8,12		42	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	18		461	0,50	10	17.1x2.35	39,7	0,093	15,77		72						
V205	18z			0,50	10	17.1x2.35	39,7	0,092									
V205	19		2 997	3,02	15	21.4x2.65	258,3	0,357	0,78		507						
V205	19z			3,02	15	21.4x2.65	258,3	0,355	0,58		502						
V205	20	13-01	200	2,10	10	17.1x2.35	17,2	0,040	19,53	5	26	Vekotrim KORADO	15	1,80		13 801	0
V205	20z			2,10	10	17.1x2.35	17,2	0,040	3,80		14	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	21	14-01	565	4,47	10	17.1x2.35	48,7	0,113	7,11	19	110	Vekotrim KORADO	15	5,00		13 607	0
V205	21z			4,47	10	17.1x2.35	48,7	0,113	6,83		110	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V205	22		765	0,35	10	17.1x2.35	65,9	0,154	9,41		123						
V205	22z			0,35	10	17.1x2.35	65,9	0,153									
V205	23		3 762	0,10	15	21.4x2.65	324,2	0,448			23						
V205	23z			0,10	15	21.4x2.65	324,2	0,446			24						

3.103 Výpočet úseků větve V206 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_Spol

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V206	1	768-01	288	6,40	10	17.1x2.35	24,8	0,058	7,96	11	55	Vekotrim KORADO	15	2,60		10 286	0
V206	1z			6,40	10	17.1x2.35	24,8	0,058	7,78		62	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	2	744-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	11,15	5	23	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 173	0
V206	2z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038	5,65		21	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	3		480	3,00	10	17.1x2.35	41,4	0,096	1,25		39						
V206	3z			3,00	10	17.1x2.35	41,4	0,096	0,96		42						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q	L	DN	d1 x s	M	w	ΣZ	Δps	Δpu	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ .h ⁻¹	DTRS	dif
			W	m			kg.h ⁻¹	m.s ⁻¹		Pa	Pa					Pa	
V206	4	718-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	17,15	5	28	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 058	0
V206	4z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038	4,45		20	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	5		672	3,00	10	17.1x2.35	57,9	0,135	0,88		79						
V206	5z			3,00	10	17.1x2.35	57,9	0,134	0,65		68						
V206	6	692-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	25,15	5	33	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 009	0
V206	6z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038	2,05		19	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	7		864	3,00	10	17.1x2.35	74,5	0,173	0,66		174						
V206	7z			3,00	10	17.1x2.35	74,5	0,173	0,49		138						
V206	8	614-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	35,15	5	41	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 125	0
V206	8z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038			16	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	9		1 056	3,00	10	17.1x2.35	91,0	0,212	0,50		258						
V206	9z			3,00	10	17.1x2.35	91,0	0,211	0,40		262						
V206	10	588-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	47,15	5	50	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 448	0
V206	10z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038			12	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	11		1 248	3,00	10	17.1x2.35	107,6	0,251	0,39		347						
V206	11z			3,00	10	17.1x2.35	107,6	0,249	0,33		352						
V206	12	562-01	192	3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,039	61,15	5	60	Vekotrim KORADO	15	1,80		10 949	0
V206	12z			3,40	10	17.1x2.35	16,5	0,038			8	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	13		1 440	3,00	10	17.1x2.35	124,1	0,289	1,70		506						
V206	13z			3,00	10	17.1x2.35	124,1	0,288	1,44		504						
V206	14	26-01	811	7,10	10	17.1x2.35	69,9	0,163	12,60	38	475	Vekotrim KORADO	15	7,20		11 004	0
V206	14z			7,10	10	17.1x2.35	69,9	0,162	5,44		323	Vekotrim KORADO	15	1,00	1,80		
V206	15		2 251	0,10	10	17.1x2.35	194,0	0,452			33						
V206	15z			0,10	10	17.1x2.35	194,0	0,450			34						

3.104 Výpočet úseků větve V300 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A Byty

Větev	čů	O.S.	Q	L	DN	d1 x s	M	w	ΣZ	Δps	Δpu	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ .h ⁻¹	DTRS	dif
			W	m			kg.h ⁻¹	m.s ⁻¹		Pa	Pa					Pa	
V300	1	V203	75 203	5,40	65	76.x3.2	6 613,5	0,489	0,85		325					21 281	21 281
V300	1z			5,40	65	76.x3.2	6 613,5	0,487	1,06		353						
V300	2	V206	2 251	3,25	10	17.1x2.35	194,0	0,452	7,55	13 938	1 847					4 425	4 425
V300	2z			3,25	10	17.1x2.35	194,0	0,450	6,42		1 749						
V300	3		77 454	49,51	80	89.x3.6	6 807,5	0,364	4,53		1 265						
V300	3z			49,51	80	89.x3.6	6 807,5	0,363	5,01		1 311						
V300	4	V201	51 123	2,20	63	70.x3.2	4 489,5	0,398	1,34		174					24 070	24 070
V300	4z			2,20	63	70.x3.2	4 489,5	0,396	2,82		291						
V300	5		128 577	6,70	100	108.x4.	11 296,9	0,405			105						
V300	5z			6,70	100	108.x4.	11 296,9	0,403	0,02		128						
V300	6	V204	1 565	9,07	10	17.1x2.35	134,9	0,314	8,60	11 313	1 956					9 671	9 671
V300	6z			9,07	10	17.1x2.35	134,9	0,313	5,38		1 828						
V300	7		130 142	20,46	100	108.x4.	11 431,8	0,409	0,34		416						
V300	7z			20,46	100	108.x4.	11 431,8	0,408	0,56		439						
V300	8	V205	3 762	8,61	15	21.4x2.65	324,2	0,448	9,78	19 807	2 971					0	0
V300	8z			8,61	15	21.4x2.65	324,2	0,446	8,21		2 845						
V300	9		133 904	4,45	100	108.x4.	11 756,1	0,421	1,93		258						
V300	9z			4,45	100	108.x4.	11 756,1	0,419	1,18		193						
V300	10	V202	75 631	6,90	65	76.x3.2	6 593,1	0,487	7,86		1 210					23 782	23 782
V300	10z			6,90	65	76.x3.2	6 593,1	0,485	6,75		1 082						
V300	11		209 535	19,62	125	133.x4.5	18 349,2	0,427	0,50		353						
V300	11z			19,62	125	133.x4.5	18 349,2	0,425	0,50		357						

3.105 Výpočet úseků větve V401 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 K 1

Větev	čů	O.S.	Q	L	DN	d1 x s	M	w	ΣZ	Δps	Δpu	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ .h ⁻¹	DTRS	dif
			W	m			kg.h ⁻¹	m.s ⁻¹		Pa	Pa					Pa	
V401	1	5-06	911	2,85	16	16.x2.	78,5	0,195	20,13	193	1 377	IVAR.DD 305 (P)	20	8,00		22 571	0
V401	1z			2,85	16	16.x2.	78,5	0,194	20,05		1 353	IVAR.DD 305 (P)	15	1,55	0,22		
V401	2	5-05	679	1,18	16	16.x2.	58,5	0,146	20,38	107	706	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		24 132	0
V401	2z			1,18	16	16.x2.	58,5	0,145	15,73		549	IVAR.DD 305 (P)	15	1,32	0,16		
V401	3		1 590	3,13	16	16.x2.	137,0	0,341	4,91		1 404						
V401	3z			3,13	16	16.x2.	137,0	0,339	5,05		1 447						
V401	4	5-07	1 608	0,64	16	16.x2.	138,6	0,345	11,81	992	2 299	IVAR.DD 305 (P)	20	14,20		22 892	0
V401	4z			0,64	16	16.x2.	138,6	0,343	11,05		2 162	IVAR.DD 305 (P)	15	2,19	0,50		
V401	5		3 198	3,63	20	20.x2.	275,6	0,386	1,57		777						
V401	5z			3,63	20	20.x2.	275,6	0,384	1,42		768						
V401	6	5-04	679	0,64	16	16.x2.	58,5	0,146	18,39	107	626	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		28 852	0
V401	6z			0,64	16	16.x2.	58,5	0,145	8,77		305	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V401	7		3 877	3,70	20	20.x2.	334,2	0,467	1,43		1 086						
V401	7z			3,70	20	20.x2.	334,2	0,465	1,33		1 086						
V401	8	5-03	679	0,64	16	16.x2.	58,5	0,146	15,41	107	527	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		31 109	0
V401	8z			0,64	16	16.x2.	58,5	0,145	9,18		319	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V401	9		4 556	1,99	26	26.x3.	392,7	0,352	2,57		564						
V401	9z			1,99	26	26.x3.	392,7	0,350	2,52		562						
V401	10	5-02	679	0,64	16	16.x2.	58,5	0,146	16,85	107	575	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		32 215	0
V401	10z			0,64	16	16.x2.	58,5	0,145	8,35		291	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V401	11		5 235	3,36	26	26.x3.	451,2	0,404	0,64		515						

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V401	11z			3,36	26	26.x3.	451,2	0,402	0,63		524						
V401	12	5-01	679	0,64	16	16.x2.	58,5	0,146	18,49	107	629	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		33 233	0
V401	12z			0,64	16	16.x2.	58,5	0,145	7,35		258	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V401	13		5 914	2,86	26	26.x3.	509,7	0,456	5,90		1 893						
V401	13z			2,86	26	26.x3.	509,7	0,454	5,90		1 905						

3.106 Výpočet úseků větve V402 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 K 2

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V402	1	7-05	1 608	6,34	16	16.x2.	138,6	0,345	20,36	992	4 839	IVAR.DD 305 (P)	20	14,20		16 062	0
V402	1z			6,34	16	16.x2.	138,6	0,343	20,44		4 893	IVAR.DD 305 (P)	15	4,50	1,35		
V402	2	7-04	1 376	0,64	16	16.x2.	118,6	0,295	13,01	727	1 850	IVAR.DD 305 (P)	20	12,20		22 595	0
V402	2z			0,64	16	16.x2.	118,6	0,294	11,25		1 614	IVAR.DD 305 (P)	15	2,01	0,43		
V402	3		2 984	3,00	18	18.x2.	257,2	0,470	2,93		1 548						
V402	3z			3,00	18	18.x2.	257,2	0,468	2,63		1 488						
V402	4	7-03	1 376	0,64	16	16.x2.	118,6	0,295	11,91	727	1 700	IVAR.DD 305 (P)	20	12,20		25 835	0
V402	4z			0,64	16	16.x2.	118,6	0,294	10,85		1 560	IVAR.DD 305 (P)	15	1,86	0,36		
V402	5		4 360	4,40	26	26.x3.	375,8	0,336	1,06		512						
V402	5z			4,40	26	26.x3.	375,8	0,335	0,88		501						
V402	6	7-02	1 027	0,64	16	16.x2.	88,5	0,220	13,65	245	1 083	IVAR.DD 305 (P)	20	9,00		28 690	0
V402	6z			0,64	16	16.x2.	88,5	0,219	10,12		817	IVAR.DD 305 (P)	15	1,51	0,21		
V402	7		5 387	3,78	26	26.x3.	464,3	0,416	8,29		2 187						
V402	7z			3,78	26	26.x3.	464,3	0,414	8,17		2 177						
V402	8	7-01	1 027	0,64	16	16.x2.	88,5	0,220	14,80	245	1 170	IVAR.DD 305 (P)	20	9,00		33 012	0
V402	8z			0,64	16	16.x2.	88,5	0,219	9,52		772	IVAR.DD 305 (P)	15	1,44	0,19		
V402	9		6 414	4,72	26	26.x3.	552,8	0,495	4,05		1 977						
V402	9z			4,72	26	26.x3.	552,8	0,493	4,05		2 002						

3.107 Výpočet úseků větve V403 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 K 3

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V403	1	9-05	1 492	3,75	16	16.x2.	128,6	0,320	16,18	854	3 135	IVAR.DD 305 (P)	20	13,20		26 190	0
V403	1z			3,75	16	16.x2.	128,6	0,318	16,12		3 146	IVAR.DD 305 (P)	15	1,91	0,39		
V403	2	9-04	1 143	0,64	16	16.x2.	98,5	0,245	13,28	437	1 305	IVAR.DD 305 (P)	20	10,00		30 469	0
V403	2z			0,64	16	16.x2.	98,5	0,244	11,23		1 114	IVAR.DD 305 (P)	15	1,62	0,25		
V403	3		2 635	4,07	18	18.x2.	227,1	0,415	5,85		2 080						
V403	3z			4,07	18	18.x2.	227,1	0,413	5,56		2 040						
V403	4	9-03	1 143	0,64	16	16.x2.	98,5	0,245	13,41	437	1 317	IVAR.DD 305 (P)	20	10,00		34 620	0
V403	4z			0,64	16	16.x2.	98,5	0,244	10,77		1 071	IVAR.DD 305 (P)	15	1,55	0,22		
V403	5		3 778	3,60	20	20.x2.	325,6	0,456	1,89		1 126						
V403	5z			3,60	20	20.x2.	325,6	0,453	1,65		1 091						
V403	6	9-02	1 143	0,64	16	16.x2.	98,5	0,245	12,76	437	1 255	IVAR.DD 305 (P)	20	10,00		36 921	0
V403	6z			0,64	16	16.x2.	98,5	0,244	10,53		1 049	IVAR.DD 305 (P)	15	1,53	0,21		
V403	7		4 921	4,10	26	26.x3.	424,1	0,380	1,37		663						
V403	7z			4,10	26	26.x3.	424,1	0,378	1,11		631						
V403	8	9-01	1 608	0,64	16	16.x2.	138,6	0,345	11,36	992	2 216	IVAR.DD 305 (P)	20	14,20		35 618	0
V403	8z			0,64	16	16.x2.	138,6	0,343	10,88		2 130	IVAR.DD 305 (P)	15	1,74	0,31		
V403	9		6 529	8,49	32	32.x3.	562,7	0,298	2,75		649						
V403	9z			8,49	32	32.x3.	562,7	0,297	2,75		662						

3.108 Výpočet úseků větve V404 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A1 K 4

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V404	1	11-04	1 260	4,00	16	16.x2.	108,6	0,270	20,63	531	2 789	IVAR.DD 305 (P)	20	11,00		16 168	0
V404	1z			4,00	16	16.x2.	108,6	0,269	21,00		2 847	IVAR.DD 305 (P)	15	3,52	1,01		
V404	2	11-03	1 260	1,64	16	16.x2.	108,6	0,270	16,69	531	2 081	IVAR.DD 305 (P)	20	11,00		17 798	0
V404	2z			1,64	16	16.x2.	108,6	0,269	15,26		1 925	IVAR.DD 305 (P)	15	2,64	0,65		
V404	3		2 520	1,70	18	18.x2.	217,2	0,397	2,33		774						
V404	3z			1,70	18	18.x2.	217,2	0,395	2,11		740						
V404	4	11-02	678	0,64	16	16.x2.	58,4	0,145	16,01	86	545	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		22 879	0
V404	4z			0,64	16	16.x2.	58,4	0,145	9,83		339	IVAR.DD 305 (P)	15	1,35	0,16		
V404	5		3 198	3,10	20	20.x2.	275,6	0,386	1,57		702						
V404	5z			3,10	20	20.x2.	275,6	0,384	1,42		691						
V404	6	11-01	678	0,64	16	16.x2.	58,4	0,145	18,41	86	624	IVAR.DD 305 (P)	20	6,00		24 228	0
V404	6z			0,64	16	16.x2.	58,4	0,145	8,76		304	IVAR.DD 305 (P)	15	1,31	0,16		
V404	7		3 876	5,27	20	20.x2.	334,1	0,467	5,85		2 491						
V404	7z			5,27	20	20.x2.	334,1	0,465	5,85		2 525						

3.109 Výpočet úseků větve V405 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_K_5

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V405	1	15-05	781	5,51	16	16.x2.	67,3	0,167	17,58	142	997	IVAR.DD 305 (P)	20	7,00		28 620	0
V405	1z			5,51	16	16.x2.	67,3	0,167	16,53		915	IVAR.DD 305 (P)	15	1,32	0,16		
V405	2	15-04	1 362	0,64	16	16.x2.	117,4	0,292	13,38	712	1 861	IVAR.DD 305 (P)	20	12,00		26 461	0
V405	2z			0,64	16	16.x2.	117,4	0,291	11,69		1 640	IVAR.DD 305 (P)	15	1,83	0,35		
V405	3		2 143	4,03	16	16.x2.	184,7	0,459	3,14		2 149						
V405	3z			4,03	16	16.x2.	184,7	0,457	2,86		2 094						
V405	4	15-03	781	0,64	16	16.x2.	67,3	0,167	17,18	142	778	IVAR.DD 305 (P)	20	7,00		33 522	0
V405	4z			0,64	16	16.x2.	67,3	0,167	10,35		475	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V405	5		2 924	3,33	18	18.x2.	252,0	0,461	2,94		1 569						
V405	5z			3,33	18	18.x2.	252,0	0,458	2,65		1 513						
V405	6	15-02	1 362	0,64	16	16.x2.	117,4	0,292	11,89	712	1 663	IVAR.DD 305 (P)	20	12,00		34 096	0
V405	6z			0,64	16	16.x2.	117,4	0,291	10,85		1 528	IVAR.DD 305 (P)	15	1,66	0,27		
V405	7		4 286	10,89	26	26.x3.	369,4	0,331	4,81		1 519						
V405	7z			10,89	26	26.x3.	369,4	0,329	4,61		1 523						
V405	8	15-01	1 071	0,67	16	16.x2.	92,3	0,230	13,40	384	1 159	IVAR.DD 305 (P)	20	9,40		38 597	0
V405	8z			0,67	16	16.x2.	92,3	0,229	10,24		901	IVAR.DD 305 (P)	15	1,39	0,17		
V405	9		5 357	5,39	26	26.x3.	461,7	0,413	5,90		1 865						
V405	9z			5,39	26	26.x3.	461,7	0,412	5,90		1 886						

3.110 Výpočet úseků větve V406 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_K_6

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V406	1	16-03	878	3,97	16	16.x2.	75,7	0,188	18,22	145	1 241	IVAR.DD 305 (P)	20	7,80		34 633	0
V406	1z			3,97	16	16.x2.	75,7	0,187	17,02		1 139	IVAR.DD 305 (P)	15	1,30	0,15		
V406	2	16-02	1 608	0,64	16	16.x2.	138,6	0,345	11,97	992	2 329	IVAR.DD 305 (P)	20	14,20		31 648	0
V406	2z			0,64	16	16.x2.	138,6	0,343	11,20		2 189	IVAR.DD 305 (P)	15	1,81	0,34		
V406	3		2 486	3,37	18	18.x2.	214,3	0,392	3,41		1 256						
V406	3z			3,37	18	18.x2.	214,3	0,390	3,21		1 237						
V406	4	16-01	1 608	0,64	16	16.x2.	138,6	0,345	12,39	992	2 407	IVAR.DD 305 (P)	20	14,20		34 099	0
V406	4z			0,64	16	16.x2.	138,6	0,343	11,00		2 153	IVAR.DD 305 (P)	15	1,77	0,32		
V406	5		4 094	4,79	20	20.x2.	352,9	0,494	5,85		2 660						
V406	5z			4,79	20	20.x2.	352,9	0,491	5,85		2 694						

3.111 Výpočet úseků větve V407 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_K_7

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V407	1	18-02	1 143	4,42	16	16.x2.	98,5	0,245	12,63	437	1 593	IVAR.DD 305 (P)	20	10,00		25 365	0
V407	1z			4,42	16	16.x2.	98,5	0,244	13,00		1 643	IVAR.DD 305 (P)	15	1,74	0,31		
V407	2	18-01	1 143	0,64	16	16.x2.	98,5	0,245	14,90	437	1 456	IVAR.DD 305 (P)	20	10,00		25 977	0
V407	2z			0,64	16	16.x2.	98,5	0,244	11,80		1 168	IVAR.DD 305 (P)	15	1,72	0,30		
V407	3		2 286	9,69	16	16.x2.	197,0	0,490	10,00		6 749						
V407	3z			9,69	16	16.x2.	197,0	0,488	10,00		6 849						

3.112 Výpočet úseků větve V408 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_K_8

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V408	1	20-02	794	1,71	16	16.x2.	68,4	0,170	12,63	119	646	IVAR.DD 305 (P)	20	7,00		35 428	0
V408	1z			1,71	16	16.x2.	68,4	0,169	13,00		650	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V408	2	20-01	794	0,64	16	16.x2.	68,4	0,170	14,90	119	702	IVAR.DD 305 (P)	20	7,00		35 465	0
V408	2z			0,64	16	16.x2.	68,4	0,169	11,80		557	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V408	3		1 588	9,12	16	16.x2.	136,9	0,340	10,00		3 301						
V408	3z			9,12	16	16.x2.	136,9	0,339	10,00		3 355						

3.113 Výpočet úseků větve V409 - $t_{w1} = 50,0$ °C; požadovaný výkon

A2_K_9

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V409	1	22-02	595	1,70	16	16.x2.	51,3	0,128	12,63	67	353	IVAR.DD 305 (P)	20	5,20		29 279	0
V409	1z			1,70	16	16.x2.	51,3	0,127	13,00		361	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V409	2	22-01	595	0,64	16	16.x2.	51,3	0,128	14,90	67	391	IVAR.DD 305 (P)	20	5,20		29 290	0
V409	2z			0,64	16	16.x2.	51,3	0,127	11,80		312	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V409	3		1 190	1,56	16	16.x2.	102,6	0,255	8,06		974						
V409	3z			1,56	16	16.x2.	102,6	0,254	7,93		966						
V409	4	22-04	848	0,64	16	16.x2.	73,1	0,182	16,68	240	896	IVAR.DD 305 (P)	20	7,60		30 232	0
V409	4z			0,64	16	16.x2.	73,1	0,181	11,70		632	IVAR.DD 305 (P)	15	1,35	0,16		
V409	5		2 038	2,70	16	16.x2.	175,7	0,437	3,30		1 667						
V409	5z			2,70	16	16.x2.	175,7	0,435	3,01		1 602						
V409	6	22-03	848	0,64	16	16.x2.	73,1	0,182	16,09	240	866	IVAR.DD 305 (P)	20	7,60		33 584	0

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V409	6z			0,64	16	16.x2.	73,1	0,181	10,67		579	IVAR.DD 305 (P)	15	1,30	0,15		
V409	7		2 886	4,65	18	18.x2.	248,7	0,455	10,50		3 850						
V409	7z			4,65	18	18.x2.	248,7	0,452	10,50		3 884						

3.114 Výpočet úseků větve V410 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_K_10

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V410	1	24-07	1 314	0,77	16	16.x2.	113,3	0,282	12,63	577	1 657	IVAR.DD 305 (P)	20	11,60		23 892	0
V410	1z			0,77	16	16.x2.	113,3	0,280	13,00		1 705	IVAR.DD 305 (P)	15	1,90	0,38		
V410	2	24-06	1 314	0,74	16	16.x2.	113,3	0,282	12,69	577	1 660	IVAR.DD 305 (P)	20	11,60		24 109	0
V410	2z			0,74	16	16.x2.	113,3	0,280	11,26		1 485	IVAR.DD 305 (P)	15	1,89	0,38		
V410	3		2 628	1,80	18	18.x2.	226,5	0,414	3,30		1 073						
V410	3z			1,80	18	18.x2.	226,5	0,412	3,07		1 033						
V410	4	24-05	1 581	1,02	16	16.x2.	136,3	0,339	11,61	959	2 249	IVAR.DD 305 (P)	20	13,80		24 598	0
V410	4z			1,02	16	16.x2.	136,3	0,337	10,93		2 131	IVAR.DD 305 (P)	15	2,03	0,44		
V410	5		4 209	2,72	26	26.x3.	362,8	0,325	1,53		408						
V410	5z			2,72	26	26.x3.	362,8	0,323	1,24		379						
V410	6	24-04	1 581	1,02	16	16.x2.	136,3	0,339	12,24	959	2 363	IVAR.DD 305 (P)	20	13,80		25 304	0
V410	6z			1,02	16	16.x2.	136,3	0,337	10,74		2 098	IVAR.DD 305 (P)	15	1,99	0,43		
V410	7		5 790	9,34	26	26.x3.	499,0	0,447	4,87		2 460						
V410	7z			9,34	26	26.x3.	499,0	0,445	4,65		2 450						
V410	8	24-03	1 849	0,95	16	16.x2.	132,8	0,330	11,53	911	2 113	IVAR.DD 305 (P)	20	13,60		30 438	0
V410	8z			0,95	16	16.x2.	132,8	0,329	10,79		1 992	IVAR.DD 305 (P)	15	1,81	0,34		
V410	9		7 639	5,90	32	32.x3.	631,8	0,335	0,81		440						
V410	9z			5,90	32	32.x3.	631,8	0,333	0,68		437						
V410	10	24-02	1 448	0,95	16	16.x2.	124,8	0,310	11,93	701	1 928	IVAR.DD 305 (P)	20	12,80		31 964	0
V410	10z			0,95	16	16.x2.	124,8	0,309	10,56		1 726	IVAR.DD 305 (P)	15	1,74	0,30		
V410	11		9 087	3,16	32	32.x3.	756,6	0,401	1,98		566						
V410	11z			3,16	32	32.x3.	756,6	0,399	1,88		559						
V410	12	24-01	1 849	0,79	16	16.x2.	132,8	0,330	12,16	911	2 195	IVAR.DD 305 (P)	20	13,60		32 449	0
V410	12z			0,79	16	16.x2.	132,8	0,329	10,41		1 901	IVAR.DD 305 (P)	15	1,77	0,32		
V410	13		10 936	10,94	32	32.x3.	889,4	0,471	4,00		2 050						
V410	13z			10,94	32	32.x3.	889,4	0,469	4,00		2 086						

3.115 Výpočet úseků větve V411 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_K_11

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V411	1	27-20	317	4,12	16	16.x2.	27,3	0,068	16,63	19	154	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		14 076	0
V411	2	27-19	317	1,11	16	16.x2.	27,3	0,068	14,90	19	116	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 805	0
V411	3		634	2,71	16	16.x2.	54,6	0,136	7,33		271						
V411	4	27-24	270	0,58	16	16.x2.	23,3	0,058	22,11	14	120	IVAR.DD 305 (P)	20	2,40		17 832	0
V411	5		904	3,02	16	16.x2.	77,9	0,194	3,10		368						
V411	6	27-18	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	25,74	19	191	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 913	0
V411	7		1 221	3,04	16	16.x2.	105,2	0,262	2,79		614						
V411	8	27-17	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	34,44	19	253	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 964	0
V411	9		1 538	3,04	16	16.x2.	132,6	0,330	2,60		911						
V411	10	27-16	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	45,14	19	331	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		18 217	0
V411	11		1 855	3,04	16	16.x2.	159,9	0,398	2,46		1 260						
V411	12	27-15	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	57,85	19	422	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		18 861	0
V411	13		2 172	3,04	16	16.x2.	187,2	0,466	2,36		1 659						
V411	14	27-14	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	38,53	19	283	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		20 183	0
V411	15		2 489	1,00	18	18.x2.	214,5	0,392	1,70		512						
V411	16	27-23	270	0,58	16	16.x2.	23,3	0,058	57,69	14	306	IVAR.DD 305 (P)	20	2,40		20 475	0
V411	17		2 759	3,03	18	18.x2.	237,8	0,435	4,73		1 783						
V411	18	27-13	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	53,09	19	388	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		21 523	0
V411	19		3 076	3,02	18	18.x2.	265,1	0,484	1,68		1 263						
V411	20	27-12	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	37,22	19	273	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		22 558	0
V411	21		3 393	3,04	20	20.x2.	292,4	0,409	1,09		683						
V411	22	27-11	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	42,36	19	311	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		22 298	0
V411	23		3 710	3,04	20	20.x2.	319,8	0,447	1,05		796						
V411	24	27-10	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	47,97	19	351	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		22 199	0
V411	25		4 027	3,04	20	20.x2.	347,1	0,486	1,02		917						
V411	26	27-08	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	29,70	19	219	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		22 518	0
V411	27		4 344	1,03	26	26.x3.	374,4	0,335	0,40		140						
V411	28	27-09	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	32,54	19	240	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		21 832	0
V411	29		4 661	2,96	26	26.x3.	401,7	0,360	2,18		619						
V411	30	27-22	270	0,58	16	16.x2.	23,3	0,058	44,29	14	236	IVAR.DD 305 (P)	20	2,40		20 874	0
V411	31		4 931	3,02	26	26.x3.	425,0	0,381	0,36		377						
V411	32	27-07	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	38,34	19	282	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		20 263	0
V411	33		5 248	3,04	26	26.x3.	452,3	0,405	0,34		420						
V411	34	27-06	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	41,75	19	306	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		19 012	0
V411	35		5 565	3,04	26	26.x3.	479,6	0,429	0,32		463						
V411	36	27-05	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	45,37	19	332	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		18 150	0
V411	37		5 882	3,04	26	26.x3.	507,0	0,454	0,31		508						
V411	38	27-04	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	49,18	19	360	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 697	0
V411	39		6 199	3,04	26	26.x3.	534,3	0,478	0,30		555						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V411	40	27-03	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	22,73	19	169	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 819	0
V411	41		6 516	1,04	32	32.x3.	561,6	0,298	0,15		63						
V411	42	27-21	270	0,58	16	16.x2.	23,3	0,058	28,59	14	154	IVAR.DD 305 (P)	20	2,40		17 684	0
V411	43		6 786	3,01	32	32.x3.	584,9	0,310	1,43		289						
V411	44	27-02	317	0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	24,96	19	185	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 652	0
V411	45		7 103	2,91	32	32.x3.	612,2	0,324	0,17		181						
V411	46	27-01	317	0,45	16	16.x2.	27,3	0,068	26,25	19	193	IVAR.DD 305 (P)	20	2,80		17 790	0
V411	47		7 420	1,07	32	32.x3.	639,5	0,339	2,75		369						
V411	1z	27-02		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	11,80		91	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	2z	27-01		3,36	16	16.x2.	27,3	0,068	13,00		126	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	3z			2,52	16	16.x2.	54,6	0,135	7,03		255						
V411	4z	27-21		0,58	16	16.x2.	23,3	0,058	10,71		61	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	5z			1,24	16	16.x2.	77,9	0,193	2,82		233						
V411	6z	27-03		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	9,74		76	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	7z			3,04	16	16.x2.	105,2	0,261	2,59		604						
V411	8z	27-04		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	6,92		56	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	9z			3,04	16	16.x2.	132,6	0,328	2,45		904						
V411	10z	27-05		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	2,90		27	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	11z			3,04	16	16.x2.	159,9	0,396	2,37		1 261						
V411	12z	27-06		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	13z			3,04	16	16.x2.	187,2	0,463	2,31		1 672						
V411	14z	27-07		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	1,08		14	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	15z			3,02	18	18.x2.	214,5	0,390	1,73		882						
V411	16z	27-22		0,58	16	16.x2.	23,3	0,058				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	17z			2,00	18	18.x2.	237,8	0,433	4,74		1 587						
V411	18z	27-09		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	19z			1,23	18	18.x2.	265,1	0,482	1,72		840						
V411	20z	27-08		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	21z			3,04	20	20.x2.	292,4	0,407	1,15		708						
V411	22z	27-10		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	23z			3,04	20	20.x2.	319,8	0,445	1,13		831						
V411	24z	27-11		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	25z			3,04	20	20.x2.	347,1	0,483	1,11		962						
V411	26z	27-12		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068			6	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	27z			3,04	26	26.x3.	374,4	0,334	0,50		329						
V411	28z	27-13		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	29z			2,53	26	26.x3.	401,7	0,358	2,32		608						
V411	30z	27-23		0,58	16	16.x2.	23,3	0,058				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	31z			1,20	26	26.x3.	425,0	0,379	0,48		213						
V411	32z	27-14		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	33z			3,04	26	26.x3.	452,3	0,403	0,47		458						
V411	34z	27-15		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	35z			3,04	26	26.x3.	479,6	0,427	0,47		507						
V411	36z	27-16		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	37z			3,04	26	26.x3.	507,0	0,452	0,46		560						
V411	38z	27-17		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	39z			3,04	26	26.x3.	534,3	0,476	0,45		614						
V411	40z	27-18		0,58	16	16.x2.	27,3	0,068	1,94		20	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	41z			3,02	32	32.x3.	561,6	0,296	0,33		180						
V411	42z	27-24		0,58	16	16.x2.	23,3	0,058				IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	43z			2,21	32	32.x3.	584,9	0,308	1,60		267						
V411	44z	27-19		1,11	16	16.x2.	27,3	0,068	0,05		11	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	45z			2,98	32	32.x3.	612,2	0,323	1,50		325						
V411	46z	27-20		1,05	16	16.x2.	27,3	0,068	556,88		4 027	IVAR.DD 305 (P)	15	1,25	0,14		
V411	47z			8,50	32	32.x3.	639,5	0,337	2,75		838						

3.116 Výpočet úseků větve V500 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

HV_Komerce

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d1 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	DTRS Pa	dif Pa
V500	1	V401	5 914	5,90	20	26.9x2.65	509,7	0,391	6,07	38 321	1 182					0	0
V500	1z			5,90	20	26.9x2.65	509,7	0,389	5,47		1 148						
V500	2	V411	7 420	44,25	25	33.7x3.25	639,5	0,310	9,74	34 490	3 058					0	0
V500	2z			44,25	25	33.7x3.25	639,5	0,308	9,73		3 103						
V500	3		13 334	3,47	32	42.4x3.25	1 149,2	0,319	1,49		226						
V500	3z			3,47	32	42.4x3.25	1 149,2	0,318	1,19		213						
V500	4	V402	6 414	3,00	20	26.9x2.65	552,8	0,424	5,14	39 427	886					0	0
V500	4z			3,00	20	26.9x2.65	552,8	0,422	3,86		777						
V500	5		19 748	8,49	32	42.4x3.25	1 702,1	0,473	2,03		996						
V500	5z			8,49	32	42.4x3.25	1 702,1	0,471	1,77		977						
V500	6	V403	6 529	1,69	25	33.7x3.25	562,7	0,272	6,80	42 528	328					0	0
V500	6z			1,69	25	33.7x3.25	562,7	0,271	3,46		207						
V500	7		26 277	0,84	40	48.3x3.25	2 264,8	0,464	1,41		212						
V500	7z			0,84	40	48.3x3.25	2 264,8	0,462	1,01		169						
V500	8	V404	3 876	2,50	15	21.4x2.65	334,1	0,462	47,48	30 307	5 614					0	0
V500	8z			2,50	15	21.4x2.65	334,1	0,459	65,52		7 523						
V500	9		30 153	13,74	50	60.2x3.65	2 598,9	0,333	1,15		456						
V500	9z			13,74	50	60.2x3.65	2 598,9	0,331	1,20		465						
V500	10	V409	2 886	1,04	15	21.4x2.65	248,7	0,344	10,02	43 001	732					0	0
V500	10z			1,04	15	21.4x2.65	248,7	0,342	8,25		632						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V500	11		33 039	5,32	50	60.2x3.65	2 847,6	0,364			176						
V500	11z			5,32	50	60.2x3.65	2 847,6	0,363	0,10		189						
V500	12	V408	1 588	1,04	10	17.1x2.35	136,9	0,319	10,34	43 453	700					0	0
V500	12z			1,04	10	17.1x2.35	136,9	0,317	7,82		577						
V500	13		34 627	0,67	50	60.2x3.65	2 984,5	0,382	0,93		92						
V500	13z			0,67	50	60.2x3.65	2 984,5	0,380	0,68		74						
V500	14	V410	10 936	6,76	25	33.7x3.25	889,4	0,431	6,73	42 330	1 351					0	0
V500	14z			6,76	25	33.7x3.25	889,4	0,429	5,13		1 215						
V500	15		45 563	6,75	50	60.2x3.65	3 873,9	0,496			403						
V500	15z			6,75	50	60.2x3.65	3 873,9	0,494	0,10		427						
V500	16	V407	2 286	2,98	10	17.1x2.35	197,0	0,459	6,04	42 610	1 653					0	0
V500	16z			2,98	10	17.1x2.35	197,0	0,457	4,07		1 463						
V500	17		47 849	6,62	60	60.3x2.9	4 071,0	0,491	0,61		452						
V500	17z			6,62	60	60.3x2.9	4 071,0	0,489	0,68		465						
V500	18	V406	4 094	0,71	15	21.4x2.65	352,9	0,488	5,55	45 067	845					0	0
V500	18z			0,71	15	21.4x2.65	352,9	0,485	4,55		731						
V500	19		51 943	3,70	63	70.x3.2	4 423,8	0,392	0,19		128						
V500	19z			3,70	63	70.x3.2	4 423,8	0,390	0,22		132						
V500	20	V405	5 357	6,07	20	26.9x2.65	461,7	0,354	6,89	44 946	1 046					0	0
V500	20z			6,07	20	26.9x2.65	461,7	0,353	4,55		911						
V500	21		57 300	2,17	63	70.x3.2	4 885,5	0,433			80						
V500	21z			2,17	63	70.x3.2	4 885,5	0,431			81						

3.117 Výpočet úseků větve V601 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A2_K_401

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V601	1	18-03	4 436	10,26	20	26.9x2.65	382,3	0,294	6,00	13 259	991					0	0
V601	1z			10,26	20	26.9x2.65	382,3	0,292	6,00		1 005						

3.118 Výpočet úseků větve V602 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_Restaurace

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V602	1	27-25	13 468	1,60	32	42.4x3.25	1 160,8	0,323	2,00	14 373	174					0	0
V602	1z			1,60	32	42.4x3.25	1 160,8	0,321	2,00		175						

3.119 Výpočet úseků větve V603 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A3_Zázemí_restaurace

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V603	1	1-01	4 969	0,01	20	26.9x2.65	428,3	0,329		11 698	1					0	0
V603	1z			0,01	20	26.9x2.65	428,3	0,327			1						

3.120 Výpočet úseků větve V700 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A_VZT

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V700	1	V603	4 969	9,35	20	26.9x2.65	428,3	0,329	21,02		1 951					0	0
V700	1z			9,35	20	26.9x2.65	428,3	0,327	18,77		1 845						
V700	2	V602	13 468	0,01	32	42.4x3.25	1 160,8	0,323	2,77		143				3 568	3 568	
V700	2z			0,10	32	42.4x3.25	1 160,8	0,321	1,56		85						
V700	3		18 437	75,91	32	42.4x3.25	1 589,1	0,442	6,72		6 704						
V700	3z			75,91	32	42.4x3.25	1 589,1	0,440	6,54		6 769						
V700	4	V601	4 436	0,01	20	26.9x2.65	382,3	0,294	2,80		120				17 133	17 133	
V700	4z			0,01	20	26.9x2.65	382,3	0,292	0,36		16						
V700	5		22 873	15,07	40	48.3x3.25	1 971,4	0,404	1,00		918						
V700	5z			15,07	40	48.3x3.25	1 971,4	0,402	1,00		930						

3.121 Výpočet úseků větve V999 - t_{w1} = 50,0 °C; požadovaný výkon

A_Kotelna

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V999	1	V500	57 300		63	70.x3.2	4 885,5	0,433	1,63		151					0	0
V999	1z				63	70.x3.2	4 885,5	0,431	0,75		70						
V999	2	V300	209 535		125	133.x4.5	18 349,2	0,427	0,82		74					93	93
V999	2z				125	133.x4.5	18 349,2	0,425	0,60		54						
V999	3		266 835		150	159.x4.5	23 234,7	0,370	0,10		7						
V999	3z				150	159.x4.5	23 234,7	0,368	0,18		12						
V999	4	V700	22 873	0,01	40	48.3x3.25	1 971,4	0,404	1,89		153					61	61
V999	4z			0,01	40	48.3x3.25	1 971,4	0,402	0,31		26						

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

Větev	číslo	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DTRS Pa	dif Pa
V999	5		289 708		150	159.x4.5	25 206,1	0,401									
V999	5z				150	159.x4.5	25 206,1	0,399									

Dimenzování otopných soustav

960120 - ČVUT FS katedra TZB

DP_GDS_AFC.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.10.21 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.01.2024

Režim výpočtu: vytápění

4 Paty větví - vyvažovací ventily

4.1 Vyvažovací ventily VP

Větev	M1 kg·h ⁻¹	M2, MVP kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V101->V201	1 113,4	1 113,4	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	25	50 222	2 841	2,50	5,249	4 556	62	54 899
V102->V201	1 113,4	1 113,4	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	25	49 220	3 370	2,41	4,968	5 087	60	54 426
V103->V201	1 113,4	1 113,4	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	49 220	0	4,00	5,390	4 321	100	53 663
V104->V201	1 149,2	1 149,2	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	36 208	12 297	2,55	2,808	16 957	64	53 238
V105->V202	796,3	796,3	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	38 162	10 950	2,17	2,205	13 211	54	51 384
V106->V202	1 490,6	1 490,6	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	39 532	3 597	3,46	4,451	11 358	87	51 093
V107->V202	1 490,6	1 490,6	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	39 532	3 290	3,50	4,512	11 050	88	50 786
V108->V202	1 823,9	1 823,9	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	25	40 407	5 084	2,73	5,901	9 673	68	50 416
V109->V202	991,8	991,8	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	44 200	0	4,00	5,390	3 429	100	47 725
V110->V203	934,2	934,2	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	35 334	1 380	3,47	4,467	4 428	87	39 842
V111->V203	971,8	971,8	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	35 079	1 112	3,58	4,657	4 409	90	39 576
V112->V203	971,8	971,8	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	35 079	809	3,68	4,827	4 105	92	39 273
V113->V203	957,9	957,9	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	35 122	340	3,85	5,123	3 540	96	38 751
V114->V203	971,8	971,8	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	35 079	0	4,00	5,390	3 292	100	38 464
V115->V203	971,8	971,8	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	34 079	496	3,79	5,023	3 790	95	37 960
V116->V203	834,2	834,2	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	27 600	6 720	2,53	2,771	9 176	63	36 814
V201->V300	4 489,5	4 489,5	13	IMI 21100	STAD*PN25	129	40		24 070	2,35	8,311	29 549	59	24 070
V202->V300	6 593,1	6 593,1	13	IMI 21100	STAD*PN25	129	40		23 782	2,77	11,120	35 600	69	23 782
V203->V300	6 613,5	6 613,5	13	IMI 21100	STAD*PN25	129	40		21 281	2,83	11,555	33 172	71	21 281
V204->V300	134,9	134,9	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	10	10 299	9 671	2,38	0,416	10 667	60	20 984
V205->V300	324,2	324,2	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	10	13 950	0	4,00	1,360	5 756	100	19 807
V206->V300	194,0	194,0	12	IMI 21100	STAD*PN25	129	10	11 841	4 425	2,95	0,767	6 486	74	18 363
V999	25 206,1	25 206,1	53	IMI 21106	STAF	129	80		0	8,00	120,000	4 468	100	

4.2 Vyvažovací ventily VS

Větev	M1, MVS kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTVS Pa	NpVS	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVS Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V300->V999	18 349,2	32	IMI 21106	STAF	129	65	26 784	13 812	4,41	42,820	18 595	55	
V500->V999	4 885,5	32	IMI 21100	STAD*PN25	129	40	47 064	1 814	3,64	17,053	8 311	91	
V601->V700	382,3	34	IMI 21100	STAD*PN25	129	15	15 255	7 273	2,80	1,246	9 532	70	
V602->V700	1 160,8	34	IMI 21100	STAD*PN25	129	32	14 722	12 023	1,46	3,271	12 756	37	
V603->V700	428,3	34	IMI 21100	STAD*PN25	129	20	11 700	2 676	2,27	2,367	3 315	57	
V700->V999	1 971,4	34	IMI 21100	STAD*PN25	129	25	19 117	4 671	2,86	6,272	10 005	72	

4.3 Vyvažovací ventily v obtoku VO1 a VO2

Větev	M1 kg·h ⁻¹	M2 kg·h ⁻¹	MVO kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	DTVO Pa	NpVO	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVO Pa	Zdvih %
V300->V999	18 349,2	18 349,2	0,0	32	IMI 21106	STAF	129	65	15 321	0,50	1,800		6
V500->V999	4 885,5	4 885,5	0,0	32	IMI 21100	STAD*PN25	129	40	7 702	0,50	1,890		12

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

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