

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

1 Souhrnné údaje

Stavba: MŠ Španielova

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **CERGO ENERGY s.r.o.**

Zakázka: MŠ Španielova.gdwp

Archiv:

Projektant: Patrik Hanáček

Datum: 8.10.2022

E-mail: hanacek@cergomont.cz

Telefon: 702153583

2 Místnosti

2.1 Provozní skupina 0a ÚSEK 0 $t_{w1} = 60,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
002	Chodba	21,8	21,8	0,0			10,0	130	130	0	-130	0,0	0	
003	Sklad	2,8	2,8	0,0			17,0	44	44	0	-44	0,0	0	
004	Sklad	6,0	6,0	0,0			14,0	39	39	0	-39	0,0	0	
006	Sklad	2,4	2,4	0,0			13,0	28	28	0	-28	0,0	0	
007	Sklad	4,2	4,2	0,0			12,0	15	15	0	-15	0,0	0	
009	Sklad	2,7	2,7	0,0			11,0	4	4	0	-4	0,0	0	
010	Sklad	6,5	6,5	0,0			10,0	16	16	0	-16	0,0	0	
013	Výměňiková stanice	41,3	41,3	0,0			7,0	84	84	0	-84	0,0	0	
014	El. rozvodna	5,8	5,8	0,0			8,0	32	32	0	-32	0,0	0	
101	Vstup	12,5	12,5	0,0			6,0	43	43	0	-43	0,0	0	
103	Úklidová m.	1,7	1,7	0,0			19,0	3	3	0	-3	0,0	0	
107	Šatna učitelky	6,9	6,9	0,0			20,0	9	9	0	-9	0,0	0	
111	Sklad zahradních hra	7,1	7,1	0,0			18,0	66	66	0	-66	0,0	0	
112	Sklad hraček	5,5	5,5	0,0			19,0	43	43	0	-43	0,0	0	
116	Úklid	1,3	1,3	0,0			17,0	6	6	0	-6	0,0	0	
117	Předsíň	3,2	3,2	0,0			18,0	15	15	0	-15	0,0	0	
121	Sklad kuchyně	5,8	5,8	0,0			18,0	2	2	0	-2	0,0	0	
123	Vstup	5,0	5,0	0,0			12,0	44	44	0	-44	0,0	0	
127	Sklad hraček	5,5	5,5	0,0			19,0	42	42	0	-42	0,0	0	
128	Sklad zahrad. hraček	7,1	7,1	0,0			18,0	60	60	0	-60	0,0	0	
135	Šatna učitelky	6,9	6,9	0,0			20,0	32	32	0	-32	0,0	0	
139	Úklid	1,8	1,8	0,0			19,0	4	4	0	-4	0,0	0	
140	Vstup	12,5	12,5	0,0			5,0	35	35	0	-35	0,0	0	

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
141	Chodba	17,7	17,7	0,0			17,0	48	48	0	-48	0,0	0	
144	Sklad	4,5	4,5	0,0			15,0	20	20	0	-20	0,0	0	
146	WC učitelky	2,9	2,9	0,0			17,0	20	20	0	-20	0,0	0	
203	Úklid	1,8	1,8	0,0			20,0	20	20	0	-20	0,0	0	
205	Šatna učitelky	6,9	6,9	0,0			21,0	64	64	0	-64	0,0	0	
212	Sklad hraček	13,8	13,8	0,0			20,0	44	44	0	-44	0,0	0	
214	Úklid	1,7	1,7	0,0			19,0	5	5	0	-5	0,0	0	
218	Chodba	16,5	16,5	0,0			20,0	171	171	0	-171	0,0	0	
225	Chodba	7,1	7,1	0,0			20,0	39	39	0	-39	0,0	0	
229	Chodba, WC, úklid	7,3	7,3	0,0			18,0	25	25	0	-25	0,0	0	
232	Chodba	4,6	4,6	0,0			18,0	24	24	0	-24	0,0	0	
235	Šatna učitelky	6,9	6,9	0,0			20,0	1	1	0	-1	0,0	0	
236	Sklad hraček	5,5	5,5	0,0			20,0	62	62	0	-62	0,0	0	
242	Chodba	3,8	3,8	0,0			19,0	23	23	0	-23	0,0	0	
Σ		277,3	277,2	0,0	0,0	0,0		1 363	1 363	0	-1 363		0	0

Výkon otopných těles 0 W

2.2 Provozní skupina 1a ÚSEK 1 t_{w1} = 60,0 °C Δt = 15,0 K

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
001	Schodiště	20,9	20,9	0,0			18,0	1 847	1 847	1 914	67	103,6	0	
005	Prádelna	25,3	25,3	0,0			18,0	935	935	1 033	98	110,4	0	
008	Sklad	22,7	22,7	0,0			15,0	597	597	636	39	106,6	0	
011	Sklad	16,4	16,4	0,0			10,0	176	176	208	32	117,9	0	
012	Sklad	16,4	16,4	0,0			10,0	268	268	291	23	108,5	0	
102	Schodiště	17,2	17,2	0,0			18,0	1 185	1 185	1 212	27	102,3	0	
104	Šatna děti	23,5	23,5	0,0			22,0	845	845	902	57	106,8	0	
105	Umývárna děti	14,4	14,4	0,0			24,0	830	830	859	29	103,5	0	
106	WC děti	10,4	10,4	0,0			24,0	928	928	954	26	102,8	0	
108	Sklad lehátek, herna	15,6	15,6	0,0			22,0	782	782	789	7	100,9	0	
109	Herna	127,4	127,4	0,0			22,0	5 195	5 195	5 408	213	104,1	0	
113	Příprava jídel	14,2	14,2	0,0			20,0	467	467	476	9	101,9	0	
114	Letní umývárna	6,4	6,4	0,0			15,0	46	46	139	93	304,0	0	
115	Kuchyně	50,5	50,5	0,0			20,0	2 853	2 853	2 507	-346	87,9	0	

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
118	Denní místnost	9,8	9,8	0,0			20,0	493	493	524	31	106,2	0	
120	Hrubá přípravná	9,5	9,5	0,0			20,0	718	718	830	112	115,5	0	
122	Sklad chlazených pot	16,3	16,3	0,0			15,0	236	236	289	53	122,3	0	
124	Chodba	15,0	15,0	0,0			18,0	299	299	310	11	103,7	0	
126	Přípravná jídel	14,2	14,2	0,0			20,0	501	501	524	23	104,6	0	
129	Letní umývárna	6,4	6,4	0,0			15,0	41	41	139	98	342,6	0	
130	Herna	127,4	127,4	0,0			22,0	4 895	4 895	5 408	513	110,5	0	
132	WC děti	10,4	10,4	0,0			24,0	928	928	954	26	102,8	0	
133	Umývárna děti	14,4	14,4	0,0			24,0	826	826	859	33	104,0	0	
134	Šatna děti	23,4	23,4	0,0			22,0	828	828	902	74	108,9	0	
137	Sklad lehátek, herna	15,6	15,6	0,0			22,0	785	785	789	4	100,5	0	
138	Schodiště	17,2	17,2	0,0			18,0	1 354	1 354	1 386	32	102,4	0	
145	Sklad potravin	16,2	16,2	0,0			15,0	168	168	231	63	137,7	0	
148	Kancelář	13,2	13,2	0,0			20,0	536	536	554	18	103,4	0	
201	Sklad lehátek, herna	15,6	15,6	0,0			22,0	804	804	789	-15	98,1	0	
204	Šatna děti	23,5	23,5	0,0			22,0	784	784	902	118	115,1	0	
206	Sklad lehátek, herna	15,6	15,6	0,0			22,0	803	803	789	-14	98,3	0	
207	Umývárna děti	14,4	14,4	0,0			24,0	807	807	859	52	106,4	0	
208	WC děti	10,4	10,4	0,0			24,0	923	923	954	31	103,3	0	
209	Herna	127,4	127,4	0,0			22,0	4 528	4 528	5 408	880	119,4	0	
211	Přípravná jídel	14,2	14,2	0,0			20,0	402	402	428	26	106,6	0	
213	Pomocná místnost	14,2	14,2	0,0			20,0	399	399	428	29	107,4	0	
215	Sborovna	23,6	23,6	0,0			20,0	1 068	1 068	1 108	40	103,8	0	
216	Pokoj	8,3	8,3	0,0			20,0	297	297	333	36	112,2	0	
220	Kabinet	33,4	33,4	0,0			20,0	1 097	1 097	1 142	45	104,1	0	
221	Ředitelna	33,4	33,4	0,0			20,0	1 061	1 061	1 142	81	107,7	0	
223	Kancelář	8,1	8,1	0,0			20,0	458	458	476	18	104,0	0	
224	Pokoj	14,3	14,3	0,0			20,0	435	435	476	41	109,5	0	
227	Koupelna	4,3	4,3	0,0			24,0	377	377	387	10	102,7	0	
228	Šatna děti	23,5	23,5	0,0			22,0	806	806	902	96	111,8	0	
234	Přípravná jídel	14,2	14,2	0,0			20,0	471	471	476	5	101,2	0	
237	Pomocná místnost	13,8	13,8	0,0			20,0	462	462	476	14	103,0	0	
238	Herna	127,4	127,4	0,0			22,0	4 546	4 546	5 408	862	119,0	0	
240	WC děti	10,4	10,4	0,0			24,0	936	936	954	18	101,9	0	
241	Umývárna děti	14,4	14,4	0,0			24,0	814	814	859	45	105,6	0	
243	Kabinet	7,7	7,7	0,0			20,0	333	333	333	0	99,9	0	

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _u W
	Σ	1 262,3	1 262,4	0,0	0,0	0,0		52 172	52 172	56 056	3 884		0	0

Výkon otopných těles 56 056 W

2.3 Provozní skupiny celkem

Ap m ²	At m ²	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _{Te} W	Q _u W	Q _{Pdl} W	Q _d +Q _{Te} +Q _u +Q _{Pdl} W
1 539,6	0,0	53 535	53 535	56 056	2 521	104,7	0	56 056	0	0	56 056

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

3 Energetická bilance místností3.1 Provozní skupina číslo 0a ÚSEK 0 $t_{w1} = 60,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

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
002	Chodba	21,8	0,0	10,0	130	0		0,0	0						
003	Sklad	2,8	0,0	17,0	44	0		0,0	0						
004	Sklad	6,0	0,0	14,0	39	0		0,0	0						
006	Sklad	2,4	0,0	13,0	28	0		0,0	0						
007	Sklad	4,2	0,0	12,0	15	0		0,0	0						
009	Sklad	2,7	0,0	11,0	4	0		0,0	0						
010	Sklad	6,5	0,0	10,0	16	0		0,0	0						
013	Výměňiková stanice	41,3	0,0	7,0	84	0		0,0	0		013-01 013-02				
014	El. rozvodna	5,8	0,0	8,0	32	0		0,0	0						
101	Vstup	12,5	0,0	6,0	43	0		0,0	0		101-01				
103	Úklidová m.	1,7	0,0	19,0	3	0		0,0	0						
107	Šatna učitelky	6,9	0,0	20,0	9	0		0,0	0						
111	Sklad zahradních hra	7,1	0,0	18,0	66	0		0,0	0						
112	Sklad hraček	5,5	0,0	19,0	43	0		0,0	0						
116	Úklid	1,3	0,0	17,0	6	0		0,0	0						
117	Předsíň	3,2	0,0	18,0	15	0		0,0	0						
121	Sklad kuchyně	5,8	0,0	18,0	2	0		0,0	0						
123	Vstup	5,0	0,0	12,0	44	0		0,0	0						
127	Sklad hraček	5,5	0,0	19,0	42	0		0,0	0						
128	Sklad zahrad. hraček	7,1	0,0	18,0	60	0		0,0	0						
135	Šatna učitelky	6,9	0,0	20,0	32	0		0,0	0						
139	Úklid	1,8	0,0	19,0	4	0		0,0	0						
140	Vstup	12,5	0,0	5,0	35	0		0,0	0		140-01 140-02				
141	Chodba	17,7	0,0	17,0	48	0		0,0	0						
144	Sklad	4,5	0,0	15,0	20	0		0,0	0						
146	WC učitelky	2,9	0,0	17,0	20	0		0,0	0						
203	Úklid	1,8	0,0	20,0	20	0		0,0	0						
205	Šatna učitelky	6,9	0,0	21,0	64	0		0,0	0						
212	Sklad hraček	13,8	0,0	20,0	44	0		0,0	0						
214	Úklid	1,7	0,0	19,0	5	0		0,0	0						
218	Chodba	16,5	0,0	20,0	171	0		0,0	0						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
225	Chodba	7,1	0,0	20,0	39	0		0,0	0						
229	Chodba, WC, úklid	7,3	0,0	18,0	25	0		0,0	0						
232	Chodba	4,6	0,0	18,0	24	0		0,0	0						
235	Šatna učitelky	6,9	0,0	20,0	1	0		0,0	0						
236	Sklad hraček	5,5	0,0	20,0	62	0		0,0	0						
242	Chodba	3,8	0,0	19,0	23	0		0,0	0						

Výkon otopných těles 0 W

3.2 Provozní skupina číslo 1a ÚSEK 1 t_{w1} = 60,0 °C Δt = 15,0 K

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
001	Schodiště	20,9	0,0	18,0	1 847	1 914	67	103,6	0		001-01	22-090070-60			957
											001-02	22-090070-50			957
005	Prádelna	25,3	0,0	18,0	935	1 033	98	110,4	0		005-01	11-050200-50			1 033
008	Sklad	22,7	0,0	15,0	597	636	39	106,6	0		008-01	11-050110-50			636
011	Sklad	16,4	0,0	10,0	176	208	32	117,9	0		011-01	10-050050-50			208
012	Sklad	16,4	0,0	10,0	268	291	23	108,5	0		012-01	10-050070-50			291
102	Schodiště	17,2	0,0	18,0	1 185	1 212	27	102,3	0		102-01	22-050070-60			606
											102-02	22-050070-60			606
104	Šatna děti	23,5	0,0	22,0	845	902	57	106,8	0		104-01	21-050080-60			451
											104-02	21-050080-60			451
105	Umývárna děti	14,4	0,0	24,0	830	859	29	103,5	0		105-01	33-050090-60			859
106	WC děti	10,4	0,0	24,0	928	954	26	102,8	0		106-01	11-050120-60			477
											106-02	11-050120-60			477
108	Sklad lehátek, herna	15,6	0,0	22,0	782	789	7	100,9	0		108-01	21-050140-E0			789
109	Herna	127,4	0,0	22,0	5 195	5 408	213	104,1	0		109-01	21-050120-60			676
											109-02	21-050120-60			676
											109-03	21-050120-60			676
											109-04	21-050120-60			676
											109-05	21-050120-60			676
											109-06	21-050120-60			676
											109-07	21-050120-60			676
											109-08	21-050120-60			676
113	Přípravna jídel	14,2	0,0	20,0	467	476	9	101,9	0		113-01	11-050100-60			476

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
114	Letní umývárna	6,4	0,0	15,0	46	139	93	304,0	0		114-01	10-050040-60			139
115	Kuchyně	50,5	0,0	20,0	2 853	2 507	-346	87,9	0		115-01	22-060090-50			830
											115-02	22-090060-50			755
											115-03	22-060100-50			922
118	Denní místnost	9,8	0,0	20,0	493	524	31	106,2	0		118-01	11-050110-E0			524
120	Hrubá příprava	9,5	0,0	20,0	718	830	112	115,5	0		120-01	22-060090-50			830
122	Sklad chlazených pot	16,3	0,0	15,0	236	289	53	122,3	0		122-01	11-050050-E0			289
124	Chodba	15,0	0,0	18,0	299	310	11	103,7	0		124-01	11-050060-60			310
126	Příprava jídel	14,2	0,0	20,0	501	524	23	104,6	0		126-01	11-050110-60			524
129	Letní umývárna	6,4	0,0	15,0	41	139	98	342,6	0		129-01	10-050040-60			139
130	Herna	127,4	0,0	22,0	4 895	5 408	513	110,5	0		130-01	21-050120-60			676
											130-02	21-050120-60			676
											130-03	21-050120-60			676
											130-04	21-050120-60			676
											130-05	21-050120-60			676
											130-06	21-050120-60			676
											130-07	21-050120-60			676
											130-08	21-050120-60			676
132	WC děti	10,4	0,0	24,0	928	954	26	102,8	0		132-01	11-050120-60			477
											132-02	11-050120-60			477
133	Umývárna děti	14,4	0,0	24,0	826	859	33	104,0	0		133-01	33-050090-60			859
134	Šatna děti	23,4	0,0	22,0	828	902	74	108,9	0		134-01	21-050080-60			451
											134-02	21-050080-60			451
137	Sklad lehátek, herna	15,6	0,0	22,0	785	789	4	100,5	0		137-01	21-050140-60			789
138	Schodiště	17,2	0,0	18,0	1 354	1 386	32	102,4	0		138-01	22-050080-E0			693
											138-02	22-050080-E0			693
145	Sklad potravin	16,2	0,0	15,0	168	231	63	137,7	0		145-01	11-050040-60			231
148	Kancelář	13,2	0,0	20,0	536	554	18	103,4	0		148-01	21-050090-60			554
201	Sklad lehátek, herna	15,6	0,0	22,0	804	789	-15	98,1	0		201-01	21-050140-E0			789
204	Šatna děti	23,5	0,0	22,0	784	902	118	115,1	0		204-01	21-050080-60			451
											204-02	21-050080-60			451
206	Sklad lehátek, herna	15,6	0,0	22,0	803	789	-14	98,3	0		206-01	21-050140-60			789
207	Umývárna děti	14,4	0,0	24,0	807	859	52	106,4	0		207-01	33-050090-E0			859
208	WC děti	10,4	0,0	24,0	923	954	31	103,3	0		208-01	11-050120-E0			477
											208-02	11-050120-60			477
209	Herna	127,4	0,0	22,0	4 528	5 408	880	119,4	0		209-01	21-050120-60			676

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
											209-02	21-050120-60			676
											209-03	21-050120-60			676
											209-04	21-050120-60			676
											209-05	21-050120-60			676
											209-06	21-050120-60			676
											209-07	21-050120-E0			676
											209-08	21-050120-E0			676
211	Přípravná jídel	14,2	0,0	20,0	402	428	26	106,6	0		211-01	11-050090-E0			428
213	Pomocná místnost	14,2	0,0	20,0	399	428	29	107,4	0		213-01	11-050090-60			428
215	Sborovna	23,6	0,0	20,0	1 068	1 108	40	103,8	0		215-01	21-050180-E0			1 108
216	Pokoj	8,3	0,0	20,0	297	333	36	112,2	0		216-01	11-050070-60			333
220	Kabinet	33,4	0,0	20,0	1 097	1 142	45	104,1	0		220-01	11-050120-60			571
											220-02	11-050120-60			571
221	Ředitelna	33,4	0,0	20,0	1 061	1 142	81	107,7	0		221-01	11-050120-60			571
											221-02	11-050120-60			571
223	Kancelář	8,1	0,0	20,0	458	476	18	104,0	0		223-01	11-050100-E0			476
224	Pokoj	14,3	0,0	20,0	435	476	41	109,5	0		224-01	11-050100-E0			476
227	Koupelna	4,3	0,0	24,0	377	387	10	102,7	0		227-01	KRT-150060-00M			387
228	Šatna dětí	23,5	0,0	22,0	806	902	96	111,8	0		228-01	21-050080-60			451
											228-02	21-050080-60			451
234	Přípravná jídel	14,2	0,0	20,0	471	476	5	101,2	0		234-01	11-050100-60			476
237	Pomocná místnost	13,8	0,0	20,0	462	476	14	103,0	0		237-01	11-050100-E0			476
238	Herna	127,4	0,0	22,0	4 546	5 408	862	119,0	0		238-01	21-050120-E0			676
											238-02	21-050120-E0			676
											238-03	21-050120-60			676
											238-04	21-050120-60			676
											238-05	21-050120-60			676
											238-06	21-050120-60			676
											238-07	21-050120-60			676
											238-08	21-050120-60			676
240	WC děti	10,4	0,0	24,0	936	954	18	101,9	0		240-01	11-050120-60			477
											240-02	11-050120-60			477
241	Umývárna dětí	14,4	0,0	24,0	814	859	45	105,6	0		241-01	33-050090-60			859
243	Kabinet	7,7	0,0	20,0	333	333	0	99,9	0		243-01	11-050070-60			333

Výkon otopných těles 56 056 W

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

4 Seznam spotřebičů

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QT _n W	QT _r W	φ	tw1 °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1s} °C	Q _{ss} %
V1	1	209-04	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	2	209-05	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	4	201-01	201	22,0	21-050140-E0	1 564	789	0,50	60,0	15,0	1 400	7	60,0	98
	6	108-01	108	22,0	21-050140-E0	1 564	789	0,50	60,0	15,0	1 400	7	60,0	101
	8	109-08	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	10	109-07	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	12	109-06	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	14	109-04	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	16	209-08	209	22,0	21-050120-E0	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	17	209-06	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	19	213-01	213	20,0	11-050090-60	772	428	0,55	60,0	15,0	900	2	60,0	107
	22	114-01	114	15,0	10-050040-60	206	139	0,67	60,0	15,0	400	1	60,0	278
	24	224-01	224	20,0	11-050100-E0	858	476	0,55	60,0	15,0	1 000	3	60,0	109
	25	216-01	216	20,0	11-050070-60	601	333	0,55	60,0	15,0	700	2	60,0	112
	27	118-01	118	20,0	11-050110-E0	944	524	0,55	60,0	15,0	1 100	3	60,0	106
	28	145-01	145	15,0	11-050040-60	343	231	0,67	60,0	15,0	400	1	60,0	138
	32	008-01	008	15,0	11-050110-50	944	636	0,67	60,0	15,0	1 100	3	60,0	107
	33	005-01	005	18,0	11-050200-50	1 716	1 033	0,60	60,0	15,0	2 000	5	60,0	110
	36	215-01	215	20,0	21-050180-E0	2 011	1 108	0,55	60,0	15,0	1 800	9	60,0	104
	37	243-01	243	20,0	11-050070-60	601	333	0,55	60,0	15,0	700	2	60,0	100
	39	122-01	122	15,0	11-050050-E0	429	289	0,67	60,0	15,0	500	1	60,0	122
	40	148-01	148	20,0	21-050090-60	1 005	554	0,55	60,0	15,0	900	5	60,0	103
	44	227-01	227	24,0	KRT-150060-00M	808	387	0,48	60,0	15,0	600	9	60,0	103
	46	238-02	238	22,0	21-050120-E0	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	47	238-08	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	49	206-01	206	22,0	21-050140-60	1 564	789	0,50	60,0	15,0	1 400	7	60,0	98
	51	137-01	137	22,0	21-050140-60	1 564	789	0,50	60,0	15,0	1 400	7	60,0	101
	53	130-05	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	55	130-06	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	57	130-07	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	59	130-08	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	61	238-06	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	62	238-07	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	64	237-01	237	20,0	11-050100-E0	858	476	0,55	60,0	15,0	1 000	3	60,0	103

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QTn W	QTr W	φ	tw1 °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1s} °C	Q _{ss} %
V2	67	129-01	129	15,0	10-050040-60	206	139	0,67	60,0	15,0	400	1	60,0	278
	69	001-01	001	18,0	22-090070-60	1 619	957	0,59	60,0	15,0	700	6	60,0	104
	70	001-02	001	18,0	22-090070-50	1 619	957	0,59	60,0	15,0	700	6	60,0	104
	1	138-01	138	18,0	22-050080-E0	1 162	693	0,60	60,0	15,0	800	4	60,0	102
	2	228-02	228	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	112
	4	228-01	228	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	112
	6	241-01	241	24,0	33-050090-60	1 871	859	0,46	60,0	15,0	900	7	60,0	106
	8	138-02	138	18,0	22-050080-E0	1 162	693	0,60	60,0	15,0	800	4	60,0	102
	9	134-02	134	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	109
	11	134-01	134	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	109
	14	133-01	133	24,0	33-050090-60	1 871	859	0,46	60,0	15,0	900	7	60,0	104
	16	240-02	240	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	102
	17	240-01	240	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	102
	20	132-02	132	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	22	132-01	132	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	24	238-05	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	25	238-04	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	28	130-04	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	30	130-03	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	32	130-02	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	34	130-01	130	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	110
	36	238-01	238	22,0	21-050120-E0	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	37	238-03	238	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	39	234-01	234	20,0	11-050100-60	858	476	0,55	60,0	15,0	1 000	3	60,0	101
	42	126-01	126	20,0	11-050110-60	944	524	0,55	60,0	15,0	1 100	3	60,0	105
	44	124-01	124	18,0	11-050060-60	515	310	0,60	60,0	15,0	600	2	60,0	104
	46	220-01	220	20,0	11-050120-60	1 030	571	0,55	60,0	15,0	1 200	3	60,0	104
	47	220-02	220	20,0	11-050120-60	1 030	571	0,55	60,0	15,0	1 200	3	60,0	104
	49	221-01	221	20,0	11-050120-60	1 030	571	0,55	60,0	15,0	1 200	3	60,0	108
	51	221-02	221	20,0	11-050120-60	1 030	571	0,55	60,0	15,0	1 200	3	60,0	108
	52	223-01	223	20,0	11-050100-E0	858	476	0,55	60,0	15,0	1 000	3	60,0	104
	55	120-01	120	20,0	22-060090-50	1 511	830	0,55	60,0	15,0	900	5	60,0	116
	58	115-03	115	20,0	22-060100-50	1 679	922	0,55	60,0	15,0	1 000	6	60,0	97
	60	012-01	012	10,0	10-050070-50	360	291	0,81	60,0	15,0	700	2	60,0	109
	61	115-02	115	20,0	22-090060-50	1 388	755	0,54	60,0	15,0	600	5	60,0	79

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úsek	O.S.	Č.M.	t _i °C	Specifikace	QTn W	QTr W	φ	tw1 °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1S} °C	Q _{SS} %
	64	102-01	102	18,0	22-050070-60	1 016	606	0,60	60,0	15,0	700	4	60,0	102
	65	204-01	204	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	115
	67	204-02	204	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	115
	69	207-01	207	24,0	33-050090-E0	1 871	859	0,46	60,0	15,0	900	7	60,0	106
	71	102-02	102	18,0	22-050070-60	1 016	606	0,60	60,0	15,0	700	4	60,0	102
	72	104-01	104	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	107
	74	104-02	104	22,0	21-050080-60	894	451	0,50	60,0	15,0	800	4	60,0	107
	77	105-01	105	24,0	33-050090-60	1 871	859	0,46	60,0	15,0	900	7	60,0	103
	79	208-02	208	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	80	208-01	208	24,0	11-050120-E0	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	83	106-01	106	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	85	106-02	106	24,0	11-050120-60	1 030	477	0,46	60,0	15,0	1 200	3	60,0	103
	87	209-02	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	88	209-07	209	22,0	21-050120-E0	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	91	109-02	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	93	109-01	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	95	109-03	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	97	109-05	109	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	104
	99	209-01	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	100	209-03	209	22,0	21-050120-60	1 340	676	0,50	60,0	15,0	1 200	6	60,0	119
	102	211-01	211	20,0	11-050090-E0	772	428	0,55	60,0	15,0	900	2	60,0	106
	105	113-01	113	20,0	11-050100-60	858	476	0,55	60,0	15,0	1 000	3	60,0	102
	107	011-01	011	10,0	10-050050-50	257	208	0,81	60,0	15,0	500	1	60,0	118
	108	115-01	115	20,0	22-060090-50	1 511	830	0,55	60,0	15,0	900	5	60,0	87

Q_{SS} - poměr skutečného výkonu Q_{SS} při vstupní teplotě t_{w1S} a požadovaného výkonu Q_{TP} tělesa vyjádřený v %.

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

5 Regulace spotřebičů - větve**5.1 Spotřebiče větve V1 - $t_{w1} = 60,0$ °C; výkon požadovaný**

V2-jih

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
209	209-04	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-05	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
201	201-01	21-050140-E0	804	15,0	46,2	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
108	108-01	21-050140-E0	782	15,0	44,9	1	Eclipse 15	P	15	4,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-08	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-07	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-06	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-04	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-08	21-050120-E0	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-06	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
213	213-01	11-050090-60	399	15,0	22,9	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
114	114-01	10-050040-60	50	15,0	2,9	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
224	224-01	11-050100-E0	435	15,0	25,0	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
216	216-01	11-050070-60	297	15,0	17,1	1	Eclipse 15	P	15	1,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
118	118-01	11-050110-E0	493	15,0	28,3	1	Eclipse 15	P	15	3,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
145	145-01	11-050040-60	168	15,0	9,6	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
008	008-01	11-050110-50	597	15,0	34,3	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Regutec F	P	15	0,3
005	005-01	11-050200-50	935	15,0	53,7	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
215	215-01	21-050180-E0	1 068	15,0	61,3	1	Eclipse 15	P	15	6,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
243	243-01	11-050070-60	333	15,0	19,1	1	Eclipse 15	P	15	2,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
122	122-01	11-050050-E0	236	15,0	13,6	1	Eclipse 15	P	15	1,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
148	148-01	21-050090-60	536	15,0	30,8	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
227	227-01	KRT-150060-00M	377	15,0	21,7	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-02	21-050120-E0	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-08	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
206	206-01	21-050140-60	803	15,0	46,1	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
137	137-01	21-050140-60	785	15,0	45,1	1	Eclipse 15	P	15	4,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-05	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-06	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-07	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-08	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-06	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení				
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
238	238-07	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
237	237-01	11-050100-E0	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
129	129-01	10-050040-60	50	15,0	2,9	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
001	001-01	22-090070-60	923	15,0	53,0	1	Eclipse 15	P	15	5,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
001	001-02	22-090070-50	923	15,0	53,0	1	Eclipse 15	P	15	5,4	Regutec F	P	15	0,3

5.2 Spotřebiče větve V2 - t_{w1} = 60,0 °C; výkon požadovaný

V1-sever

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
138	138-01	22-050080-E0	677	15,0	38,9	1	Eclipse 15	P	15	4,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
228	228-02	21-050080-60	403	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
228	228-01	21-050080-60	403	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
241	241-01	33-050090-60	814	15,0	46,8	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
138	138-02	22-050080-E0	677	15,0	38,9	1	Eclipse 15	P	15	4,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
134	134-02	21-050080-60	414	15,0	23,8	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
134	134-01	21-050080-60	414	15,0	23,8	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
133	133-01	33-050090-60	826	15,0	47,4	1	Eclipse 15	P	15	5,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
240	240-02	11-050120-60	468	15,0	26,9	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
240	240-01	11-050120-60	468	15,0	26,9	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
132	132-02	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
132	132-01	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-05	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-04	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-04	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-03	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-02	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-01	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-01	21-050120-E0	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-03	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
234	234-01	11-050100-60	471	15,0	27,1	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
126	126-01	11-050110-60	501	15,0	28,8	1	Eclipse 15	P	15	3,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
124	124-01	11-050060-60	299	15,0	17,2	1	Eclipse 15	P	15	1,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
220	220-01	11-050120-60	548	15,0	31,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
220	220-02	11-050120-60	548	15,0	31,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
221	221-01	11-050120-60	530	15,0	30,4	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
221	221-02	11-050120-60	530	15,0	30,4	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
223	223-01	11-050100-E0	458	15,0	26,3	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
120	120-01	22-060090-50	718	15,0	41,2	1	Eclipse 15	P	15	4,2	Regutec F	P	15	0,3
115	115-03	22-060100-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
012	012-01	10-050070-50	268	15,0	15,4	1	Eclipse 15	P	15	1,6	Regutec F	P	15	0,3
115	115-02	22-090060-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
102	102-01	22-050070-60	592	15,0	34,0	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
204	204-01	21-050080-60	392	15,0	22,5	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
204	204-02	21-050080-60	392	15,0	22,5	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
207	207-01	33-050090-E0	807	15,0	46,4	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
102	102-02	22-050070-60	592	15,0	34,0	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
104	104-01	21-050080-60	422	15,0	24,2	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
104	104-02	21-050080-60	422	15,0	24,2	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
105	105-01	33-050090-60	830	15,0	47,7	1	Eclipse 15	P	15	5,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
208	208-02	11-050120-60	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
208	208-01	11-050120-E0	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
106	106-01	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
106	106-02	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-02	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-07	21-050120-E0	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-02	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-01	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-03	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-05	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-01	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-03	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
211	211-01	11-050090-E0	402	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
113	113-01	11-050100-60	467	15,0	26,8	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
011	011-01	10-050050-50	176	15,0	10,1	1	Eclipse 15	P	15	1,2	Regutec F	P	15	0,3
115	115-01	22-060090-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

5.3 Spotřebiče větve V3 - $t_{w1} = 60,0$ °C; výkon požadovaný

V3-zdroj

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h ⁻¹		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V1		21 036	15,0	1 208,2									
	V2		31 142	15,0	1 788,6									

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

6 Regulace spotřebičů - místnosti

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
001	001-01	22-090070-60	923	15,0	53,0	1	Eclipse 15	P	15	5,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
001	001-02	22-090070-50	923	15,0	53,0	1	Eclipse 15	P	15	5,4	Regutec F	P	15	0,3
005	005-01	11-050200-50	935	15,0	53,7	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
008	008-01	11-050110-50	597	15,0	34,3	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Regutec F	P	15	0,3
011	011-01	10-050050-50	176	15,0	10,1	1	Eclipse 15	P	15	1,2	Regutec F	P	15	0,3
012	012-01	10-050070-50	268	15,0	15,4	1	Eclipse 15	P	15	1,6	Regutec F	P	15	0,3
102	102-01	22-050070-60	592	15,0	34,0	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
102	102-02	22-050070-60	592	15,0	34,0	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
104	104-01	21-050080-60	422	15,0	24,2	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
104	104-02	21-050080-60	422	15,0	24,2	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
105	105-01	33-050090-60	830	15,0	47,7	1	Eclipse 15	P	15	5,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
106	106-01	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
106	106-02	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
108	108-01	21-050140-E0	782	15,0	44,9	1	Eclipse 15	P	15	4,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-01	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-02	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-03	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-04	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-05	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-06	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-07	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
109	109-08	21-050120-60	649	15,0	37,3	1	Eclipse 15	P	15	3,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
113	113-01	11-050100-60	467	15,0	26,8	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
114	114-01	10-050040-60	50	15,0	2,9	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
115	115-01	22-060090-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
115	115-02	22-090060-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
115	115-03	22-060100-50	951	15,0	54,6	1	Eclipse 15	P	15	5,6	Regutec F	P	15	0,3
118	118-01	11-050110-E0	493	15,0	28,3	1	Eclipse 15	P	15	3,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
120	120-01	22-060090-50	718	15,0	41,2	1	Eclipse 15	P	15	4,2	Regutec F	P	15	0,3
122	122-01	11-050050-E0	236	15,0	13,6	1	Eclipse 15	P	15	1,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
124	124-01	11-050060-60	299	15,0	17,2	1	Eclipse 15	P	15	1,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
126	126-01	11-050110-60	501	15,0	28,8	1	Eclipse 15	P	15	3,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
129	129-01	10-050040-60	50	15,0	2,9	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-01	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-02	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
130	130-03	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-04	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-05	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-06	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-07	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
130	130-08	21-050120-60	612	15,0	35,2	1	Eclipse 15	P	15	3,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
132	132-01	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
132	132-02	11-050120-60	464	15,0	26,6	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
133	133-01	33-050090-60	826	15,0	47,4	1	Eclipse 15	P	15	5,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
134	134-01	21-050080-60	414	15,0	23,8	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
134	134-02	21-050080-60	414	15,0	23,8	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
137	137-01	21-050140-60	785	15,0	45,1	1	Eclipse 15	P	15	4,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
138	138-01	22-050080-E0	677	15,0	38,9	1	Eclipse 15	P	15	4,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
138	138-02	22-050080-E0	677	15,0	38,9	1	Eclipse 15	P	15	4,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
145	145-01	11-050040-60	168	15,0	9,6	1	Eclipse 15	P	15	1,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0
148	148-01	21-050090-60	536	15,0	30,8	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
201	201-01	21-050140-E0	804	15,0	46,2	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
204	204-01	21-050080-60	392	15,0	22,5	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
204	204-02	21-050080-60	392	15,0	22,5	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
206	206-01	21-050140-60	803	15,0	46,1	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
207	207-01	33-050090-E0	807	15,0	46,4	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
208	208-01	11-050120-E0	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
208	208-02	11-050120-60	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-01	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-02	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-03	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-04	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-05	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-06	21-050120-60	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-07	21-050120-E0	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
209	209-08	21-050120-E0	566	15,0	32,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
211	211-01	11-050090-E0	402	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
213	213-01	11-050090-60	399	15,0	22,9	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
215	215-01	21-050180-E0	1 068	15,0	61,3	1	Eclipse 15	P	15	6,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
216	216-01	11-050070-60	297	15,0	17,1	1	Eclipse 15	P	15	1,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
220	220-01	11-050120-60	548	15,0	31,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
220	220-02	11-050120-60	548	15,0	31,5	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
221	221-01	11-050120-60	530	15,0	30,4	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
221	221-02	11-050120-60	530	15,0	30,4	1	Eclipse 15	P	15	3,2	Vekolux KORADO	P	15	1,0
223	223-01	11-050100-E0	458	15,0	26,3	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
224	224-01	11-050100-E0	435	15,0	25,0	1	Eclipse 15	P	15	2,6	Vekolux KORADO	P	15	1,0
227	227-01	KRT-150060-00M	377	15,0	21,7	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
228	228-01	21-050080-60	403	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
228	228-02	21-050080-60	403	15,0	23,1	1	Eclipse 15	P	15	2,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
234	234-01	11-050100-60	471	15,0	27,1	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
237	237-01	11-050100-E0	462	15,0	26,5	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-01	21-050120-E0	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-02	21-050120-E0	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-03	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-04	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-05	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-06	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-07	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
238	238-08	21-050120-60	568	15,0	32,6	1	Eclipse 15	P	15	3,4	Vekolux KORADO	P	15	1,0
240	240-01	11-050120-60	468	15,0	26,9	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
240	240-02	11-050120-60	468	15,0	26,9	1	Eclipse 15	P	15	2,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
241	241-01	33-050090-60	814	15,0	46,8	1	Eclipse 15	P	15	4,8	Vekolux KORADO	P	15	1,0
243	243-01	11-050070-60	333	15,0	19,1	1	Eclipse 15	P	15	2,0	Vekolux KORADO	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

7 Výpočet - větve. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $t_{w1} = 60,0\text{ °C}$, $\rho = 982,48\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

Větev	Typ	t_{w1} °C	Δt K	t_{w2} °C	t_{w1vyp} °C	Δt_{vyp} K	t_{w2vyp} °C	u	Δp_{min1} Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M_1 kg·h ⁻¹	V_v dm ³	SkDT2 Pa
V1->V3	D	60,0	15,0	45,0	60,0	15,0	45,0	0,70	26152	26152	21036	1 208,2	250,4	31 332
V2->V3	D	60,0	15,0	45,0	60,0	15,0	45,0	0,70	25551	25551	31142	1 788,6	349,0	30 998
V3	D	60,0	15,0	45,0	60,0	15,0	45,0	0,70	32616	32616	52178	2 996,9	24,9	

Celkový výkon Q = 52 178,0 W

Celkový hmotnostní průtok M = 2 996,9 kg·h⁻¹Celkový vodní objem V = 624,3 dm³

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

8 Výpočet úseků. Metoda výpočtu: po větvích.**8.1 Výpočet úseků větve V1** - $t_{w1} = 60,0 \text{ °C}$; výkon požadovaný

V2-jih

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$	w $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	DT_{RS} Pa	dif Pa
V1	1	209-04	566	0,20	15	15x1,2	32,5	0,074	6,90	8	19	Eclipse (P)	15	3,40		10 207	0
V1	1z			0,20	15	15x1,2	32,5	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	2	209-05	566	3,20	15	15x1,2	32,5	0,074	6,63	8	40	Eclipse (P)	15	3,40		10 151	0
V1	2z			3,20	15	15x1,2	32,5	0,073	7,00		47	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	3		1 132	0,90	15	15x1,2	65,0	0,147	3,22		70						
V1	3z			0,90	15	15x1,2	65,0	0,146	3,72		65						
V1	4	201-01	804	4,20	15	15x1,2	46,2	0,105	14,10	17	130	Eclipse (P)	15	4,80		10 098	0
V1	4z			4,20	15	15x1,2	46,2	0,104	15,37		136	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	5		1 936	3,00	15	15x1,2	111,2	0,252	6,87		536						
V1	5z			3,00	15	15x1,2	111,2	0,250	5,59		508						
V1	6	108-01	782	4,20	15	15x1,2	44,9	0,102	21,17	16	158	Eclipse (P)	15	4,60		11 102	0
V1	6z			4,20	15	15x1,2	44,9	0,101	19,08		149	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	7		2 718	0,70	15	15x1,2	156,1	0,354	0,72		185						
V1	7z			0,70	15	15x1,2	156,1	0,351	0,53		178						
V1	8	109-08	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	29,82	11	107	Eclipse (P)	15	3,80		11 676	0
V1	8z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	9		3 367	2,40	15	15x1,2	193,4	0,438	0,55		775						
V1	9z			2,40	15	15x1,2	193,4	0,435	0,42		781						
V1	10	109-07	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	19,20	11	69	Eclipse (P)	15	3,80		13 268	0
V1	10z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	11		4 016	5,00	18	18x1,2	230,7	0,341	0,42		732						
V1	11z			5,00	18	18x1,2	230,7	0,339	0,35		749						
V1	12	109-06	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	24,89	11	89	Eclipse (P)	15	3,80		14 738	0
V1	12z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	13		4 665	2,20	18	18x1,2	267,9	0,396	0,33		439						
V1	13z			2,20	18	18x1,2	267,9	0,393	0,30		447						
V1	14	109-04	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	31,43	11	112	Eclipse (P)	15	3,80		15 613	0
V1	14z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	15		5 314	1,60	18	18x1,2	305,2	0,451	0,89		473						
V1	15z			1,60	18	18x1,2	305,2	0,448	0,66		459						
V1	16	209-08	566	2,30	15	15x1,2	32,5	0,074	6,63	8	34	Eclipse (P)	15	3,40		15 699	0
V1	16z			2,30	15	15x1,2	32,5	0,073	7,00		39	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	17	209-06	566	0,20	15	15x1,2	32,5	0,074	6,90	8	19	Eclipse (P)	15	3,40		15 741	0
V1	17z			0,20	15	15x1,2	32,5	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	18		1 132	2,00	15	15x1,2	65,0	0,147	2,13		102						
V1	18z			2,00	15	15x1,2	65,0	0,146	2,60		83						
V1	19	213-01	399	1,60	15	15x1,2	22,9	0,052	19,02	10	33	Eclipse (P)	15	2,40		15 879	0
V1	19z			1,60	15	15x1,2	22,9	0,052	24,94		43	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	20		1 531	3,00	15	15x1,2	87,9	0,199	8,77		380						
V1	20z			3,00	15	15x1,2	87,9	0,198	4,15		298						
V1	21		6 845	1,30	22	22x1,5	393,1	0,392	1,24		278						
V1	21z			1,30	22	22x1,5	393,1	0,389	1,51		303						
V1	22	114-01	50	0,20	15	15x1,2	2,9	0,007	3 680,77		77	Eclipse (P)	15	1,00		17 202	0
V1	22z			0,20	15	15x1,2	2,9	0,006				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	23		6 895	13,50	22	22x1,5	396,0	0,395	9,58		2 676						
V1	23z			13,50	22	22x1,5	396,0	0,392	9,44		2 716						
V1	24	224-01	435	1,80	15	15x1,2	25,0	0,057	7,13	12	20	Eclipse (P)	15	2,60		22 085	0
V1	24z			1,80	15	15x1,2	25,0	0,056	7,62		24	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	25	216-01	297	1,40	15	15x1,2	17,1	0,039	10,37	5	13	Eclipse (P)	15	1,80		22 107	0
V1	25z			1,40	15	15x1,2	17,1	0,038	11,76		16	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	26		732	3,00	15	15x1,2	42,0	0,095	4,45		50						
V1	26z			3,00	15	15x1,2	42,0	0,095	4,62		55						
V1	27	118-01	493	1,70	15	15x1,2	28,3	0,064	8,10	15	26	Eclipse (P)	15	3,00		22 130	0
V1	27z			1,70	15	15x1,2	28,3	0,064	8,57		30	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	28	145-01	168	1,50	15	15x1,2	9,6	0,022	21,78	2	8	Eclipse (P)	15	1,00		22 180	0
V1	28z			1,50	15	15x1,2	9,6	0,022	28,16		11	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	29		661	0,20	15	15x1,2	38,0	0,086	7,34		29						
V1	29z			0,20	15	15x1,2	38,0	0,085	3,79		16						
V1	30		1 393	1,20	15	15x1,2	80,0	0,181	11,75		260						
V1	30z			1,20	15	15x1,2	80,0	0,180	2,80		110						
V1	31		8 288	2,70	22	22x1,5	476,0	0,475	0,52		607						
V1	31z			2,70	22	22x1,5	476,0	0,471	0,40		607						
V1	32	008-01	597	0,70	15	15x1,2	34,3	0,078	10,89	22	37	Eclipse (P)	15	3,60		23 105	0
V1	32z			0,70	15	15x1,2	34,3	0,077	12,47		44	Regutec F	15	0,25	0,22		
V1	33	005-01	935	0,40	15	15x1,2	53,7	0,122	6,98	54	59	Eclipse (P)	15	5,60		23 035	0
V1	33z			0,40	15	15x1,2	53,7	0,121	7,45		60	Regutec F	15	0,25	0,22		
V1	34		1 532	2,80	15	15x1,2	88,0	0,200	7,55		343						
V1	34z			2,80	15	15x1,2	88,0	0,198	3,89		279						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	35		9 820	2,50	28	28x1,5	564,0	0,325	1,79		267						
V1	35z			2,50	28	28x1,5	564,0	0,322	2,32		299						
V1	36	215-01	1 068	1,80	15	15x1,2	61,3	0,139	6,02	30	115	Eclipse (P)	15	6,40		21 666	0
V1	36z			1,80	15	15x1,2	61,3	0,138	6,51		103	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	37	243-01	333	0,80	15	15x1,2	19,1	0,043	22,00	7	23	Eclipse (P)	15	2,00		21 852	0
V1	37z			0,80	15	15x1,2	19,1	0,043	29,78		32	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	38		1 401	3,00	15	15x1,2	80,5	0,182	5,67		270						
V1	38z			3,00	15	15x1,2	80,5	0,181	5,41		254						
V1	39	122-01	236	2,40	15	15x1,2	13,6	0,031	17,00	3	15	Eclipse (P)	15	1,40		22 326	0
V1	39z			2,40	15	15x1,2	13,6	0,031	20,59		19	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	40	148-01	536	0,80	15	15x1,2	30,8	0,070	8,37	7	25	Eclipse (P)	15	3,20		22 303	0
V1	40z			0,80	15	15x1,2	30,8	0,069	8,83		28	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	41		772	0,20	15	15x1,2	44,3	0,101	10,82		56						
V1	41z			0,20	15	15x1,2	44,3	0,100	3,40		19						
V1	42		2 173	3,00	15	15x1,2	124,8	0,283	6,27		645						
V1	42z			3,00	15	15x1,2	124,8	0,281	22,87		1 313						
V1	43		11 993	5,80	28	28x1,5	688,8	0,397			578						
V1	43z			5,80	28	28x1,5	688,8	0,394	0,06		609						
V1	44	227-01	377	10,20	15	15x1,2	21,7	0,049	82,37	4	144	Eclipse (P)	15	2,40		25 421	0
V1	44z			10,20	15	15x1,2	21,7	0,049			14	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	45		12 370	0,50	28	28x1,5	710,5	0,409	2,03		222						
V1	45z			0,50	28	28x1,5	710,5	0,406	1,89		211						
V1	46	238-02	568	2,50	15	15x1,2	32,6	0,074	6,63	8	35	Eclipse (P)	15	3,40		12 085	0
V1	46z			2,50	15	15x1,2	32,6	0,073	7,00		41	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	47	238-08	568	0,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,90	8	20	Eclipse (P)	15	3,40		12 387	0
V1	47z			0,20	15	15x1,2	32,6	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	48		1 136	2,00	15	15x1,2	65,2	0,148	3,21		115						
V1	48z			2,00	15	15x1,2	65,2	0,147	3,71		95						
V1	49	206-01	803	4,00	15	15x1,2	46,1	0,105	14,13	17	128	Eclipse (P)	15	4,80		12 359	0
V1	49z			4,00	15	15x1,2	46,1	0,104	15,42		133	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	50		1 939	3,00	15	15x1,2	111,4	0,253	6,87		538						
V1	50z			3,00	15	15x1,2	111,4	0,251	5,59		509						
V1	51	137-01	785	4,00	15	15x1,2	45,1	0,102	21,13	16	157	Eclipse (P)	15	4,60		13 222	0
V1	51z			4,00	15	15x1,2	45,1	0,101	19,04		147	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	52		2 724	1,70	15	15x1,2	156,5	0,355	0,67		385						
V1	52z			1,70	15	15x1,2	156,5	0,352	0,50		385						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	53	130-05	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	32,61	10	103	Eclipse (P)	15	3,60		14 207	0
V1	53z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	54		3 336	2,20	15	15x1,2	191,6	0,434	0,51		699						
V1	54z			2,20	15	15x1,2	191,6	0,431	0,40		705						
V1	55	130-06	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	20,61	10	65	Eclipse (P)	15	3,60		15 530	0
V1	55z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	56		3 948	5,00	18	18x1,2	226,8	0,335	0,40		708						
V1	56z			5,00	18	18x1,2	226,8	0,333	0,33		725						
V1	57	130-07	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	26,53	10	84	Eclipse (P)	15	3,60		16 953	0
V1	57z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	58		4 560	2,40	18	18x1,2	261,9	0,387	0,31		455						
V1	58z			2,40	18	18x1,2	261,9	0,385	0,29		464						
V1	59	130-08	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	33,29	10	105	Eclipse (P)	15	3,60		17 862	0
V1	59z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	60		5 172	0,70	18	18x1,2	297,1	0,439	0,96		251						
V1	60z			0,70	18	18x1,2	297,1	0,436	0,71		232						
V1	61	238-06	568	0,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,90	8	20	Eclipse (P)	15	3,40		17 549	0
V1	61z			0,20	15	15x1,2	32,6	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	62	238-07	568	3,10	15	15x1,2	32,6	0,074	6,63	8	39	Eclipse (P)	15	3,40		17 495	0
V1	62z			3,10	15	15x1,2	32,6	0,073	7,00		47	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	63		1 136	0,90	15	15x1,2	65,2	0,148	2,28		61						
V1	63z			0,90	15	15x1,2	65,2	0,147	2,74		54						
V1	64	237-01	462	1,70	15	15x1,2	26,5	0,060	16,26	13	38	Eclipse (P)	15	2,80		17 604	0
V1	64z			1,70	15	15x1,2	26,5	0,060	20,55		49	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	65		1 598	3,00	15	15x1,2	91,8	0,208	8,37		404						
V1	65z			3,00	15	15x1,2	91,8	0,207	4,31		327						
V1	66		6 770	1,50	22	22x1,5	388,8	0,388	1,24		300						
V1	66z			1,50	22	22x1,5	388,8	0,385	1,51		326						
V1	67	129-01	50	0,20	15	15x1,2	2,9	0,007	3 601,19		75	Eclipse (P)	15	1,00		19 040	0
V1	67z			0,20	15	15x1,2	2,9	0,006				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	68		6 820	12,50	22	22x1,5	391,7	0,391	8,33		2 386						
V1	68z			12,50	22	22x1,5	391,7	0,388	8,11		2 417						
V1	69	001-01	923	0,70	15	15x1,2	53,0	0,120	8,30	22	73	Eclipse (P)	15	5,40		23 217	0
V1	69z			0,70	15	15x1,2	53,0	0,119	9,00		75	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V1	70	001-02	923	2,80	15	15x1,2	53,0	0,120	10,30	22	128	Eclipse (P)	15	5,40		22 974	0
V1	70z			2,80	15	15x1,2	53,0	0,119	11,00		122	Regutec F	15	0,25	0,22		

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdw

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	71		1 846	1,10	15	15x1,2	106,0	0,240	9,16		368						
V1	71z			1,10	15	15x1,2	106,0	0,239	3,99		225						
V1	72		8 666	4,10	22	22x1,5	497,7	0,496	1,63		1 107						
V1	72z			4,10	22	22x1,5	497,7	0,493	0,95		1 045						
V1	73		21 036	0,80	35	35x1,5	1 208,2	0,425			67						
V1	73z			0,80	35	35x1,5	1 208,2	0,422			69						

8.2 Výpočet úseků větve V2 - t_{w1} = 60,0 °C; výkon požadovaný

V1-sever

Větev	čů	O.S.	Q W	L m	DN	d ₁ x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V2	1	138-01	677	2,20	15	15x1,2	38,9	0,088	5,79	12	41	Eclipse (P)	15	4,00		10 992	0
V2	1z			2,20	15	15x1,2	38,9	0,088	5,54		44	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	2	228-02	403	0,20	15	15x1,2	23,1	0,052	10,08	4	15	Eclipse (P)	15	2,40		11 064	0
V2	2z			0,20	15	15x1,2	23,1	0,052	3,52		6	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	3		1 080	2,40	15	15x1,2	62,0	0,141	1,17		92						
V2	3z			2,40	15	15x1,2	62,0	0,140	0,89		66						
V2	4	228-01	403	0,20	15	15x1,2	23,1	0,052	16,44	4	23	Eclipse (P)	15	2,40		11 216	0
V2	4z			0,20	15	15x1,2	23,1	0,052	2,11		4	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	5		1 483	2,20	15	15x1,2	85,2	0,193	2,70		194						
V2	5z			2,20	15	15x1,2	85,2	0,192	3,15		207						
V2	6	241-01	814	0,70	15	15x1,2	46,8	0,106	12,26	12	77	Eclipse (P)	15	4,80		11 470	0
V2	6z			0,70	15	15x1,2	46,8	0,105	14,46		89	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	7		2 297	3,00	15	15x1,2	131,9	0,299	7,64		777						
V2	7z			3,00	15	15x1,2	131,9	0,297	5,73		708						
V2	8	138-02	677	1,40	15	15x1,2	38,9	0,088	5,83	12	34	Eclipse (P)	15	4,00		12 226	0
V2	8z			1,40	15	15x1,2	38,9	0,088	5,60		36	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	9	134-02	414	0,20	15	15x1,2	23,8	0,054	9,84	4	15	Eclipse (P)	15	2,60		12 283	0
V2	9z			0,20	15	15x1,2	23,8	0,054	3,56		6	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	10		1 091	2,40	15	15x1,2	62,7	0,142	1,19		96						
V2	10z			2,40	15	15x1,2	62,7	0,141	0,90		68						
V2	11	134-01	414	0,20	15	15x1,2	23,8	0,054	16,12	4	24	Eclipse (P)	15	2,60		12 440	0
V2	11z			0,20	15	15x1,2	23,8	0,054	2,20		4	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	12		1 505	2,20	15	15x1,2	86,4	0,196	6,04		262						
V2	12z			2,20	15	15x1,2	86,4	0,195	5,38		257						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	čú	O.S.	Q W	L m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V2	13		3 802	0,20	15	15x1,2	218,4	0,495	0,64		153						
V2	13z			0,20	15	15x1,2	218,4	0,491	0,48		136						
V2	14	133-01	826	0,20	15	15x1,2	47,4	0,108	16,26	13	96	Eclipse (P)	15	5,00		13 171	0
V2	14z			0,20	15	15x1,2	47,4	0,107				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	15		4 628	3,90	18	18x1,2	265,8	0,393	2,08		879						
V2	15z			3,90	18	18x1,2	265,8	0,390	1,95		888						
V2	16	240-02	468	0,20	15	15x1,2	26,9	0,061	6,90	13	14	Eclipse (P)	15	2,80		14 749	0
V2	16z			0,20	15	15x1,2	26,9	0,060	3,80		8	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	17	240-01	468	3,30	15	15x1,2	26,9	0,061	6,63	13	31	Eclipse (P)	15	2,80		14 703	0
V2	17z			3,30	15	15x1,2	26,9	0,060	7,00		37	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	18		936	5,30	15	15x1,2	53,8	0,122	23,94		284						
V2	18z			5,30	15	15x1,2	53,8	0,121	4,82		121						
V2	19		5 564	0,50	18	18x1,2	319,6	0,473	0,09		141						
V2	19z			0,50	18	18x1,2	319,6	0,469	0,17		153						
V2	20	132-02	464	0,20	15	15x1,2	26,6	0,060	35,54	13	65	Eclipse (P)	15	2,80		15 287	0
V2	20z			0,20	15	15x1,2	26,6	0,060				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	21		6 028	3,00	22	22x1,5	346,2	0,345	0,07		339						
V2	21z			3,00	22	22x1,5	346,2	0,343	0,16		354						
V2	22	132-01	464	0,20	15	15x1,2	26,6	0,060	40,76	13	74	Eclipse (P)	15	2,80		15 977	0
V2	22z			0,20	15	15x1,2	26,6	0,060				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	23		6 492	4,80	22	22x1,5	372,9	0,372	3,48		852						
V2	23z			4,80	22	22x1,5	372,9	0,369	3,38		863						
V2	24	238-05	568	0,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,90	8	20	Eclipse (P)	15	3,40		17 344	0
V2	24z			0,20	15	15x1,2	32,6	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	25	238-04	568	3,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,63	8	40	Eclipse (P)	15	3,40		17 288	0
V2	25z			3,20	15	15x1,2	32,6	0,073	7,00		48	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	26		1 136	4,40	15	15x1,2	65,2	0,148	15,62		345						
V2	26z			4,40	15	15x1,2	65,2	0,147	3,85		162						
V2	27		7 628	0,90	22	22x1,5	438,1	0,437	0,08		165						
V2	27z			0,90	22	22x1,5	438,1	0,434	0,17		176						
V2	28	130-04	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	37,96	10	120	Eclipse (P)	15	3,60		18 007	0
V2	28z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	29		8 240	3,40	22	22x1,5	473,3	0,472	0,05		691						
V2	29z			3,40	22	22x1,5	473,3	0,468	0,15		718						
V2	30	130-03	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	16,40	10	52	Eclipse (P)	15	3,60		19 452	0
V2	30z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
V2	31		8 852	2,80	28	28x1,5	508,4	0,293	0,03		162						
V2	31z			2,80	28	28x1,5	508,4	0,291	0,14		172						
V2	32	130-02	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	18,33	10	58	Eclipse (P)	15	3,60		19 785	0
V2	32z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	33		9 464	3,20	28	28x1,5	543,6	0,313	0,01		208						
V2	33z			3,20	28	28x1,5	543,6	0,311	0,13		220						
V2	34	130-01	612	0,20	15	15x1,2	35,2	0,080	20,39	10	65	Eclipse (P)	15	3,60		20 210	0
V2	34z			0,20	15	15x1,2	35,2	0,079				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	35		10 076	1,50	28	28x1,5	578,7	0,333	0,42		133						
V2	35z			1,50	28	28x1,5	578,7	0,331	0,34		132						
V2	36	238-01	568	3,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,63	8	40	Eclipse (P)	15	3,40		19 677	0
V2	36z			3,20	15	15x1,2	32,6	0,073	7,00		48	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	37	238-03	568	0,20	15	15x1,2	32,6	0,074	6,90	8	20	Eclipse (P)	15	3,40		19 733	0
V2	37z			0,20	15	15x1,2	32,6	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	38		1 136	1,80	15	15x1,2	65,2	0,148	2,30		97						
V2	38z			1,80	15	15x1,2	65,2	0,147	2,76		80						
V2	39	234-01	471	1,80	15	15x1,2	27,1	0,061	15,94	14	39	Eclipse (P)	15	2,80		19 847	0
V2	39z			1,80	15	15x1,2	27,1	0,061	20,05		50	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	40		1 607	3,00	15	15x1,2	92,3	0,209	8,31		407						
V2	40z			3,00	15	15x1,2	92,3	0,208	3,44		311						
V2	41		11 683	1,40	28	28x1,5	671,0	0,386			128						
V2	41z			1,40	28	28x1,5	671,0	0,384	0,09		145						
V2	42	126-01	501	0,20	15	15x1,2	28,8	0,065	41,06	15	87	Eclipse (P)	15	3,00		20 746	0
V2	42z			0,20	15	15x1,2	28,8	0,065				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	43		12 184	2,40	28	28x1,5	699,8	0,403			237						
V2	43z			2,40	28	28x1,5	699,8	0,400	0,05		261						
V2	44	124-01	299	0,60	15	15x1,2	17,2	0,039	119,37	5	91	Eclipse (P)	15	1,80		21 257	0
V2	44z			0,60	15	15x1,2	17,2	0,039				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	45		12 483	7,90	28	28x1,5	717,0	0,413	6,82		1 437						
V2	45z			7,90	28	28x1,5	717,0	0,410	6,61		1 440						
V2	46	220-01	548	3,30	15	15x1,2	31,5	0,071	6,63	18	39	Eclipse (P)	15	3,40		20 581	0
V2	46z			3,30	15	15x1,2	31,5	0,071	7,00		46	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	47	220-02	548	0,20	15	15x1,2	31,5	0,071	6,90	18	18	Eclipse (P)	15	3,40		20 636	0
V2	47z			0,20	15	15x1,2	31,5	0,071	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	48		1 096	3,00	15	15x1,2	62,9	0,143	1,49		121						
V2	48z			3,00	15	15x1,2	62,9	0,142	1,20		86						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
V2	49	221-01	530	0,20	15	15x1,2	30,4	0,069	12,31	17	30	Eclipse (P)	15	3,20		20 835	0
V2	49z			0,20	15	15x1,2	30,4	0,069	3,12		9	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	50		1 626	1,50	15	15x1,2	93,4	0,212	2,88		180						
V2	50z			1,50	15	15x1,2	93,4	0,210	3,35		195						
V2	51	221-02	530	0,20	15	15x1,2	30,4	0,069	6,38	17	16	Eclipse (P)	15	3,20		21 019	0
V2	51z			0,20	15	15x1,2	30,4	0,069	3,79		11	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	52	223-01	458	2,50	15	15x1,2	26,3	0,060	7,71	13	27	Eclipse (P)	15	2,80		20 992	0
V2	52z			2,50	15	15x1,2	26,3	0,059	7,65		31	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	53		988	1,60	15	15x1,2	56,7	0,129	7,30		99						
V2	53z			1,60	15	15x1,2	56,7	0,128	9,06		104						
V2	54		2 614	3,00	15	15x1,2	150,1	0,340	4,84		837						
V2	54z			3,00	15	15x1,2	150,1	0,338	4,62		843						
V2	55	120-01	718	1,00	15	15x1,2	41,2	0,094	30,44	13	141	Eclipse (P)	15	4,20		22 615	0
V2	55z			1,00	15	15x1,2	41,2	0,093	5,62		35	Regutec F	15	0,25	0,22		
V2	56		3 332	0,70	15	15x1,2	191,4	0,434	5,44		711						
V2	56z			0,70	15	15x1,2	191,4	0,431	4,83		659						
V2	57		15 815	2,90	35	35x1,5	908,3	0,319			141						
V2	57z			2,90	35	35x1,5	908,3	0,317	0,12		152						
V2	58	115-03	951	1,70	15	15x1,2	54,6	0,124	18,37	23	176	Eclipse (P)	15	5,60		24 198	0
V2	58z			1,70	15	15x1,2	54,6	0,123	5,39		70	Regutec F	15	0,25	0,22		
V2	59		16 766	0,60	35	35x1,5	963,0	0,339	0,05		36						
V2	59z			0,60	35	35x1,5	963,0	0,336	0,15		42						
V2	60	012-01	268	2,20	15	15x1,2	15,4	0,035	26,99	4	23	Eclipse (P)	15	1,60		24 214	0
V2	60z			2,20	15	15x1,2	15,4	0,035	36,73		31	Regutec F	15	0,25	0,22		
V2	61	115-02	951	1,50	15	15x1,2	54,6	0,124	11,94	23	123	Eclipse (P)	15	5,60		24 148	0
V2	61z			1,50	15	15x1,2	54,6	0,123	12,44		119	Regutec F	15	0,25	0,22		
V2	62		1 219	0,50	15	15x1,2	70,0	0,159	8,13		124						
V2	62z			0,50	15	15x1,2	70,0	0,158			8						
V2	63		17 985	0,50	35	35x1,5	1 033,0	0,363	1,66		139						
V2	63z			0,50	35	35x1,5	1 033,0	0,360	2,16		172						
V2	64	102-01	592	2,75	15	15x1,2	34,0	0,077	5,95	9	37	Eclipse (P)	15	3,60		10 053	0
V2	64z			2,75	15	15x1,2	34,0	0,077	5,76		43	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	65	204-01	392	0,20	15	15x1,2	22,5	0,051	9,20	4	13	Eclipse (P)	15	2,40		10 119	0
V2	65z			0,20	15	15x1,2	22,5	0,051	3,64		6	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	66		984	2,30	15	15x1,2	56,5	0,128	1,25		66						
V2	66z			2,30	15	15x1,2	56,5	0,127	0,96		50						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
V2	67	204-02	392	0,20	15	15x1,2	22,5	0,051	15,22	4	21	Eclipse (P)	15	2,40		10 229	0
V2	67z			0,20	15	15x1,2	22,5	0,051	2,43		4	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	68		1 376	1,70	15	15x1,2	79,0	0,179	6,82		205						
V2	68z			1,70	15	15x1,2	79,0	0,178	7,27		203						
V2	69	207-01	807	0,55	15	15x1,2	46,4	0,105	9,62	12	59	Eclipse (P)	15	4,80		10 525	0
V2	69z			0,55	15	15x1,2	46,4	0,104	11,52		70	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	70		2 183	3,00	15	15x1,2	125,4	0,284	7,65		705						
V2	70z			3,00	15	15x1,2	125,4	0,282	5,73		643						
V2	71	102-02	592	1,70	15	15x1,2	34,0	0,077	4,06	9	24	Eclipse (P)	15	3,60		11 281	0
V2	71z			1,70	15	15x1,2	34,0	0,077	3,93		27	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	72	104-01	422	0,20	15	15x1,2	24,2	0,055	8,67	5	14	Eclipse (P)	15	2,60		11 316	0
V2	72z			0,20	15	15x1,2	24,2	0,055	3,70		6	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	73		1 014	2,30	15	15x1,2	58,2	0,132	1,30		73						
V2	73z			2,30	15	15x1,2	58,2	0,131	1,01		55						
V2	74	104-02	422	0,20	15	15x1,2	24,2	0,055	14,48	5	23	Eclipse (P)	15	2,60		11 436	0
V2	74z			0,20	15	15x1,2	24,2	0,055	2,62		5	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	75		1 436	1,70	15	15x1,2	82,5	0,187	6,00		208						
V2	75z			1,70	15	15x1,2	82,5	0,186	5,35		195						
V2	76		3 619	1,00	15	15x1,2	207,9	0,471	0,68		420						
V2	76z			1,00	15	15x1,2	207,9	0,468	0,51		410						
V2	77	105-01	830	0,20	15	15x1,2	47,7	0,108	15,13	13	90	Eclipse (P)	15	5,00		12 596	0
V2	77z			0,20	15	15x1,2	47,7	0,107	0,03		3	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	78		4 449	3,40	18	18x1,2	255,5	0,378	2,10		732						
V2	78z			3,40	18	18x1,2	255,5	0,375	1,96		738						
V2	79	208-02	462	0,20	15	15x1,2	26,5	0,060	6,90	13	13	Eclipse (P)	15	2,80		13 928	0
V2	79z			0,20	15	15x1,2	26,5	0,060	3,80		8	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	80	208-01	462	2,40	15	15x1,2	26,5	0,060	6,63	13	25	Eclipse (P)	15	2,80		13 895	0
V2	80z			2,40	15	15x1,2	26,5	0,060	7,00		29	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	81		924	5,00	15	15x1,2	53,1	0,120	21,29		251						
V2	81z			5,00	15	15x1,2	53,1	0,119	3,10		101						
V2	82		5 373	1,80	18	18x1,2	308,6	0,456	0,11		452						
V2	82z			1,80	18	18x1,2	308,6	0,453	0,18		470						
V2	83	106-01	464	0,20	15	15x1,2	26,6	0,060	70,25	13	127	Eclipse (P)	15	2,80		15 004	0
V2	83z			0,20	15	15x1,2	26,6	0,060				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	84		5 837	3,00	18	18x1,2	335,2	0,496	0,08		869						
V2	84z			3,00	18	18x1,2	335,2	0,492	0,17		900						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
V2	85	106-02	464	0,20	15	15x1,2	26,6	0,060	38,57	13	70	Eclipse (P)	15	2,80		16 808	0
V2	85z			0,20	15	15x1,2	26,6	0,060				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	86		6 301	4,00	22	22x1,5	361,9	0,361	3,49		709						
V2	86z			4,00	22	22x1,5	361,9	0,358	3,39		716						
V2	87	209-02	566	0,20	15	15x1,2	32,5	0,074	6,90	8	19	Eclipse (P)	15	3,40		17 850	0
V2	87z			0,20	15	15x1,2	32,5	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	88	209-07	566	2,20	15	15x1,2	32,5	0,074	4,63	8	27	Eclipse (P)	15	3,40		17 821	0
V2	88z			2,20	15	15x1,2	32,5	0,073	5,00		33	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	89		1 132	5,00	15	15x1,2	65,0	0,147	15,24		362						
V2	89z			5,00	15	15x1,2	65,0	0,146	4,05		179						
V2	90		7 433	1,50	22	22x1,5	426,9	0,426	0,11		259						
V2	90z			1,50	22	22x1,5	426,9	0,423	0,18		271						
V2	91	109-02	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	32,89	11	118	Eclipse (P)	15	3,80		18 731	0
V2	91z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	92		8 082	3,20	22	22x1,5	464,2	0,463	0,08		630						
V2	92z			3,20	22	22x1,5	464,2	0,459	0,17		654						
V2	93	109-01	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	14,58	11	53	Eclipse (P)	15	3,80		20 051	0
V2	93z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	94		8 731	2,80	28	28x1,5	501,5	0,289	0,05		159						
V2	94z			2,80	28	28x1,5	501,5	0,287	0,15		168						
V2	95	109-03	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	16,38	11	60	Eclipse (P)	15	3,80		20 375	0
V2	95z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	96		9 380	3,50	28	28x1,5	538,7	0,310	0,03		225						
V2	96z			3,50	28	28x1,5	538,7	0,308	0,14		238						
V2	97	109-05	649	0,20	15	15x1,2	37,3	0,085	18,31	11	66	Eclipse (P)	15	3,80		20 837	0
V2	97z			0,20	15	15x1,2	37,3	0,084				Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	98		10 029	0,90	28	28x1,5	576,0	0,332	0,39		86						
V2	98z			0,90	28	28x1,5	576,0	0,329	0,33		85						
V2	99	209-01	566	0,20	15	15x1,2	32,5	0,074	4,63	8	13	Eclipse (P)	15	3,40		20 392	0
V2	99z			0,20	15	15x1,2	32,5	0,073	5,00		15	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	100	209-03	566	0,20	15	15x1,2	32,5	0,074	6,90	8	19	Eclipse (P)	15	3,40		20 389	0
V2	100z			0,20	15	15x1,2	32,5	0,073	3,80		12	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		
V2	101		1 132	1,00	15	15x1,2	65,0	0,147	2,14		63						
V2	101z			1,00	15	15x1,2	65,0	0,146	2,61		55						
V2	102	211-01	402	1,50	15	15x1,2	23,1	0,052	18,86	10	32	Eclipse (P)	15	2,40		20 462	0
V2	102z			1,50	15	15x1,2	23,1	0,052	24,67		42	Vekolux KORADO	15	1,00	1,48		

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

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
V2	103	113-01	1 534	3,00	15	15x1,2	88,1	0,200	8,57	13	377	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80	1,48	21 398	0
V2	103z			3,00	15	15x1,2	88,1	0,198	3,28		282						
V2	104		11 563	2,00	28	28x1,5	664,1	0,383			182						
V2	104z			2,00	28	28x1,5	664,1	0,380	0,08		200						
V2	105		467	0,20	15	15x1,2	26,8	0,061	45,72		84						
V2	105z			0,20	15	15x1,2	26,8	0,060									
V2	106	011-01	12 030	6,40	28	28x1,5	690,9	0,398	6,14	2	1 131	Eclipse (P) Regutec F	15	1,20	0,22	23 410	0
V2	106z			6,40	28	28x1,5	690,9	0,395	6,20		1 153						
V2	107		176	2,20	15	15x1,2	10,1	0,023	47,30		17						
V2	107z			2,20	15	15x1,2	10,1	0,023	71,80		25						
V2	108		951	2,00	15	15x1,2	54,6	0,124	9,70		117						
V2	108z			2,00	15	15x1,2	54,6	0,123	10,25		111						
V2	109	115-01	1 127	0,50	15	15x1,2	64,7	0,147	11,69	23	144	Eclipse (P) Regutec F	15	5,60	0,22	23 344	0
V2	109z			0,50	15	15x1,2	64,7	0,146									
V2	110		13 157	3,20	28	28x1,5	755,7	0,435	1,25		503						
V2	110z			3,20	28	28x1,5	755,7	0,432	2,45		624						
V2	111		31 142	3,50	42	42x1,5	1 788,6	0,423	2,00		403						
V2	111z			3,50	42	42x1,5	1 788,6	0,420	2,00		408						

8.3 Výpočet úseků větve V3 - t_{w1} = 60,0 °C; výkon požadovaný

V3-zdroj

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
V3	1	V1	21 036	4,00	42	42x1,5	1 208,2	0,286	7,73	31 332	435					0	0
V3	1z			4,00	42	42x1,5	1 208,2	0,284	7,15		416						
V3	2	V2	31 142	3,00	42	42x1,5	1 788,6	0,423	4,86	30 129	622					869	869
V3	2z			3,00	42	42x1,5	1 788,6	0,420	4,13		563						
V3	3		52 178	2,00	54	54x1,5	2 996,9	0,415	1,50		215						
V3	3z			2,00	54	54x1,5	2 996,9	0,412	1,50		218						

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

9 Popis úseků**9.1 Úseky větve V1 V2-jih**

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	1	3	209-04	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	1z	3z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	2	3	209-05	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	2z	3z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	3	5							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	3z	5z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	4	5	201-01	201	21-050140-E0	Eclipse (P)	15	4,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	4z	5z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	5	7							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	5z	7z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	6	7	108-01	108	21-050140-E0	Eclipse (P)	15	4,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	6z	7z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	7	9							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	7z	9z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	8	9	109-08	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	8z	9z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	9	11							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	9z	11z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	10	11	109-07	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	10z	11z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	11	13							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	11z	13z							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	12	13	109-06	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	12z	13z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	13	15							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	13z	15z							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	14	15	109-04	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	14z	15z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	15	21							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	15z	21z							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	16	18	209-08	209	21-050120-E0	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	16z	18z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	17	18	209-06	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	17z	18z	213-01	213	11-050090-60	Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	18	20							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	18z	20z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	19	20				Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	19z	20z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	20	21							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	20z	21z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	21	23	114-01	114	10-050040-60				PRESTABO	22	22x1,5			
V1	21z	23z							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	22	23				Eclipse (P)	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	22z	23z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	23	31							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	23z	31z							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	24	26				Eclipse (P)	15	2,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	24z	26z	224-01	224	11-050100-E0	Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	25	26	216-01	216	11-050070-60	Eclipse (P)	15	1,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	25z	26z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	26	30							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	26z	30z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	27	29				Eclipse (P)	15	3,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	27z	29z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	28	29	145-01	145	11-050040-60	Eclipse (P)	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	28z	29z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	29	30							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	29z	30z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	30	31							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	30z	31z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	31	35							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	31z	35z	008-01	008	11-050110-50	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	32	34				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	32z	34z	005-01	005	11-050200-50	Eclipse (P)	15	5,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	33	34				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	33z	34z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	34	35							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	34z	35z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	35	43							PRESTABO	28	28x1,5			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	35z	43z							PRESTABO	28	28x1,5			
V1	36	38	215-01	215	21-050180-E0	Eclipse (P)	15	6,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	36z	38z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	37	38	243-01	243	11-050070-60	Eclipse (P)	15	2,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	37z	38z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	38	42							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	38z	42z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	39	41	122-01	122	11-050050-E0	Eclipse (P)	15	1,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	39z	41z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	40	41	148-01	148	21-050090-60	Eclipse (P)	15	3,20	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	40z	41z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	41	42							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	41z	42z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	42	43							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	42z	43z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	43	45							PRESTABO	28	28x1,5			
V1	43z	45z							PRESTABO	28	28x1,5			
V1	44	45	227-01	227	KRT-150060-00M	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	44z	45z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	45	73							PRESTABO	28	28x1,5			
V1	45z	73z							PRESTABO	28	28x1,5			
V1	46	48	238-02	238	21-050120-E0	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	46z	48z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	47	48	238-08	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	47z	48z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	48	50							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	48z	50z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	49	50	206-01	206	21-050140-60	Eclipse (P)	15	4,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	49z	50z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	50	52							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	50z	52z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	51	52	137-01	137	21-050140-60	Eclipse (P)	15	4,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	51z	52z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	52	54							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	52z	54z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	53	54	130-05	130	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	53z	54z	130-06	130	21-050120-60	Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	54	56							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	54z	56z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	55	56				Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	55z	56z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	56	58	130-07	130	21-050120-60				PRESTABO	18	18x1,2			
V1	56z	58z							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	57	58				Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	57z	58z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	58	60							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	58z	60z	130-08	130	21-050120-60				PRESTABO	18	18x1,2			
V1	59	60				Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	59z	60z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	60	66							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	60z	66z							PRESTABO	18	18x1,2			
V1	61	63	238-06	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	61z	63z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	62	63	238-07	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	62z	63z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	63	65	237-01	237	11-050100-E0				PRESTABO	15	15x1,2			
V1	63z	65z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	64	65				Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	64z	65z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	65	66							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	65z	66z	129-01	129	10-050040-60				PRESTABO	15	15x1,2			
V1	66	68							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	66z	68z							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	67	68				Eclipse (P)	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	67z	68z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	68	72	001-01	001	22-090070-60				PRESTABO	22	22x1,5			
V1	68z	72z							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	69	71				Eclipse (P)	15	5,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	69z	71z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	70	71	001-02	001	22-090070-50	Eclipse (P)	15	5,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	70z	71z				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V1	71	72							PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V1	71z	72z							PRESTABO	15	15x1,2			
V1	72	73							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	72z	73z							PRESTABO	22	22x1,5			
V1	73	0							PRESTABO	35	35x1,5			
V1	73z	0z							PRESTABO	35	35x1,5			

9.2 Úseky větve V2 V1-sever

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	1	3	138-01	138	22-050080-E0	Eclipse (P)	15	4,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	1z	3z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	2	3	228-02	228	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	2z	3z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	3	5							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	3z	5z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	4	5	228-01	228	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	4z	5z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	5	7							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	5z	7z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	6	7	241-01	241	33-050090-60	Eclipse (P)	15	4,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	6z	7z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	7	13							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	7z	13z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	8	10	138-02	138	22-050080-E0	Eclipse (P)	15	4,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	8z	10z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	9	10	134-02	134	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	9z	10z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	10	12							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	10z	12z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	11	12	134-01	134	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	11z	12z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	12	13							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	12z	13z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	13	15							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	13z	15z							PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	14	15	133-01	133	33-050090-60	Eclipse (P)	15	5,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	14z	15z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	15	19							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	15z	19z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	16	18	240-02	240	11-050120-60	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	16z	18z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	17	18	240-01	240	11-050120-60	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	17z	18z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	18	19							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	18z	19z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	19	21							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	19z	21z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	20	21	132-02	132	11-050120-60	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	20z	21z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	21	23							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	21z	23z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	22	23	132-01	132	11-050120-60	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	22z	23z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	23	27							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	23z	27z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	24	26	238-05	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	24z	26z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	25	26	238-04	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	25z	26z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	26	27							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	26z	27z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	27	29							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	27z	29z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	28	29	130-04	130	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	28z	29z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	29	31							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	29z	31z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	30	31	130-03	130	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	30z	31z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	31	33							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	31z	33z							PRESTABO	28	28x1,5			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	32	33	130-02	130	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	32z	33z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	33	35							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	33z	35z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	34	35	130-01	130	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	34z	35z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	35	41							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	35z	41z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	36	38	238-01	238	21-050120-E0	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	36z	38z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	37	38	238-03	238	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	37z	38z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	38	40							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	38z	40z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	39	40	234-01	234	11-050100-60	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	39z	40z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	40	41							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	40z	41z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	41	43							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	41z	43z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	42	43	126-01	126	11-050110-60	Eclipse (P)	15	3,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	42z	43z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	43	45							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	43z	45z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	44	45	124-01	124	11-050060-60	Eclipse (P)	15	1,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	44z	45z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	45	57							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	45z	57z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	46	48	220-01	220	11-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	46z	48z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	47	48	220-02	220	11-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	47z	48z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	48	50							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	48z	50z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	49	50	221-01	221	11-050120-60	Eclipse (P)	15	3,20	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	49z	50z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	50	54							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	50z	54z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	51	53	221-02	221	11-050120-60	Eclipse (P)	15	3,20	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	51z	53z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	52	53	223-01	223	11-050100-E0	Eclipse (P)	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	52z	53z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	53	54							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	53z	54z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	54	56							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	54z	56z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	55	56	120-01	120	22-060090-50	Eclipse (P)	15	4,20	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	55z	56z				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	56	57							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	56z	57z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	57	59							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	57z	59z							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	58	59	115-03	115	22-060100-50	Eclipse (P)	15	5,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	58z	59z				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	59	63							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	59z	63z							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	60	62	012-01	012	10-050070-50	Eclipse (P)	15	1,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	60z	62z				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	61	62	115-02	115	22-090060-50	Eclipse (P)	15	5,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	61z	62z				Regutec F	15	0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	62	63							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	62z	63z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	63	111							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	63z	111z							PRESTABO	35	35x1,5			
V2	64	66	102-01	102	22-050070-60	Eclipse (P)	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	64z	66z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	65	66	204-01	204	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	65z	66z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	66	68							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	66z	68z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	67	68	204-02	204	21-050080-60	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	67z	68z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čú	čpú	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	68	70	207-01	207	33-050090-E0	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	4,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	68z	70z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	69	70							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	69z	70z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	70	76							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	70z	76z	102-02	102	22-050070-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	3,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	71	73							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	71z	73z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	72	73							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	72z	73z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	73	75	104-01	104	21-050080-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	73z	75z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	74	75							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	74z	75z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	75	76							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	75z	76z	104-02	104	21-050080-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,60	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	76	78							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	76z	78z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	77	78							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	77z	78z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	78	82	105-01	105	33-050090-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	5,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	78z	82z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	79	81							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	79z	81z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	80	81							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	80z	81z	208-02	208	11-050120-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	81	82							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	81z	82z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	82	84							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	82z	84z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	83	84	208-01	208	11-050120-E0	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	83z	84z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	84	86							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	84z	86z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	85	86							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	85z	86z	106-01	106	11-050120-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	86	87							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	86z	87z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	87	88							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	87z	88z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	88	89	106-02	106	11-050120-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	88z	89z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	89	90							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	89z	90z							PRESTABO	18	18x1,2			
V2	90	91							PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	86	90							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	86z	90z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	87	89	209-02	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	87z	89z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	88	89	209-07	209	21-050120-E0	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	88z	89z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	89	90							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	89z	90z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	90	92							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	90z	92z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	91	92	109-02	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	91z	92z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	92	94							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	92z	94z							PRESTABO	22	22x1,5			
V2	93	94	109-01	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	93z	94z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	94	96							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	94z	96z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	95	96	109-03	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	95z	96z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	96	98							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	96z	98z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	97	98	109-05	109	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,80	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	97z	98z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	98	104							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	98z	104z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	99	101	209-01	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	99z	101z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	100	101	209-03	209	21-050120-60	Eclipse (P)	15	3,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	100z	101z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	101	103							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	101z	103z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	102	103	211-01	211	11-050090-E0	Eclipse (P)	15	2,40	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	102z	103z				Vekolux KORADO	15	1,00	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	103	104							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	103z	104z							PRESTABO	15	15x1,2			

Dimenzování otopných soustav

041520 - CERGO s.r.o. - Tišnov

MŠ Španielova.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.6.3 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 6. 12. 2021

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V2	104	106	113-01	113	11-050100-60	Eclipse (P) Vekolux KORADO	15	2,80 1,00	PRESTABO	28	28x1,5			
V2	104z	106z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	105	106							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	105z	106z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	106	110							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	106z	110z	011-01	011	10-050050-50	Eclipse (P)	15	1,20	PRESTABO	28	28x1,5			
V2	107	109							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	107z	109z	115-01	115	22-060090-50	Regutec F	15	0,25 5,60 0,25	PRESTABO	15	15x1,2			
V2	108	109				Eclipse (P)			PRESTABO	15	15x1,2			
V2	108z	109z				Regutec F			PRESTABO	15	15x1,2			
V2	109	110							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	109z	110z							PRESTABO	15	15x1,2			
V2	110	111							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	110z	111z							PRESTABO	28	28x1,5			
V2	111	0							PRESTABO	42	42x1,5			
V2	111z	0z							PRESTABO	42	42x1,5			

9.3 Úseky větve V3 V3-zdroj

Větev	Úseky		Spotřebič			1. a 2. RP			Trubka			Izolace		
	čů	čpů	O.S.	Č.M.	Specifikace	Ozn	DNv	N/P	Ozn.	DN	d ₁ x s	Ozn.	d(mm)	s(mm)
V3	1	3	V1						PRESTABO	42	42x1,5			
V3	1z	3z	V2						PRESTABO	42	42x1,5			
V3	2	3							PRESTABO	42	42x1,5			
V3	2z	3z							PRESTABO	42	42x1,5			
V3	3	0							PRESTABO	54	54x1,5			
V3	3z	0z							PRESTABO	54	54x1,5			