

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

1 Souhrnné údaje

Stavba: NsP Karviná - Ráj, pracoviště Orlová

Místo: Monoblok 4NP-10NP RU-07

Zadavatel:

Zpracovatel: **Energeting.cz**

Zakázka: Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw

Archiv:

Projektant: Blažek

Datum: 09.07.2019

E-mail: energeting.cz@iol.cz

Telefon: 558 745 130

2 Regulace spotřebičů - místnosti

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení ozn.	pr.	DN	N/P	2. RP - šroubení ozn.	pr.	DN	N/P
10033	10033-01	R-2 x 18000-25	1 905	10,0	163,9									
10034	10034-01	R-2 x 18000-32	2 135	12,0	153,1									
413	413-01	21VKU/6180-C	2 014	14,0	123,8	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	1,6
414	414-01	21VKU/6110-C	1 231	14,0	75,6	1	RA-N přímý	P	15	7,0	RLV	P	15	0,8
414	414-02	21VKU/6110-C	1 231	14,0	75,6	1	RA-N přímý	P	15	7,0	RLV	P	15	0,8
415	415-01	21VKU/6140-C	1 567	14,0	96,3	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,1
416	416-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	4,0	RLV	P	15	0,3
417	417-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	4,0	RLV	P	15	0,3
418	418-01	21VKU/6140-C	1 567	14,0	96,3	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,1
419	419-01	21VKU/6080-C	895	14,0	55,0	1	RA-N přímý	P	15	5,5	RLV	P	15	0,6
419	419-02	21VKU/6080-C	895	14,0	55,0	1	RA-N přímý	P	15	5,5	RLV	P	15	0,6
420	420-01	21VKU/6200-C	2 239	14,0	137,6	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	2,4
421	421-01	21VKU/6120-C	1 344	14,0	82,6	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	0,9
422	422-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	4,0	RLV	P	15	0,3
423	423-01	21VKU/6140-C	1 567	14,0	96,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	1,0
424	424-01	21VKU/6160-C	1 791	14,0	110,1	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
425	425-01	21VKU/6100-C	1 119	14,0	68,8	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,0
425	425-02	21VKU/6100-C	1 119	14,0	68,8	1	RA-N přímý	P	15	6,5	RLV	P	15	0,7
426	426-01	KL 1200.450	477	14,0	29,3	1	RA-N přímý	P	15	4,0	RLV	P	15	0,3
427	427-01	22VKU/6180-C	2 625	14,0	161,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
444	444-01	21VKU/6070-C	784	14,0	48,2	1	RA-N přímý	P	15	4,5	RLV	P	15	0,4
445	445-01	21VKU/6200-C	2 107	14,0	129,5	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
446	446-01	21VKU/6040-C	448	14,0	27,5	1	RA-N přímý	P	15	4,5	RLV	P	15	0,4
513	513-01	KAL*28/500/160	2 101	14,0	129,1	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,5
514	514-01	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

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
514	514-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	0,9
515	515-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
516	516-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
517	517-01	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
517	517-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	1,0
518	518-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
519	519-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
519	519-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	0,9
519	519-03	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
519	519-04	KAL*27/500/160	2 027	14,0	124,6	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,2
521	521-01	KAL*06/500/160	462	14,0	28,4	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
524a	524a-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
524b	524b-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
525	525-01	KAL*16/500/160	1 277	14,0	78,5	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
554	554-01	KAL*26/500/160	1 839	14,0	113,0	1	RFV9 *P	P	20	8,0	Combi 3	R	20	1,4
573	573-01	KAL*07/500/160	506	14,0	31,1	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,9
574	574-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	15	1,2
613	613-01	KAL*28/500/160	2 101	14,0	129,1	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,5
614	614-01	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
614	614-02	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
615	615-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
616	616-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
617	617-01	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
617	617-02	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,9
618	618-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
619	619-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
620	620-01	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,9
620	620-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
620	620-03	KAL*25/500/160	1 877	14,0	115,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,9
621	621-01	KAL*06/500/160	462	14,0	28,4	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
624	624-01	KAL*12/500/160	856	14,0	52,6	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
624	624-02	KAL*12/500/160	856	14,0	52,6	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
625	625-01	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	15	1,9
654	654-01	22/060200-50	2 576	14,0	158,3	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	2,2
673	673-01	KAL*16/500/160	1 137	14,0	69,9	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,3
674	674-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	10	1,2

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení				
			W	K	kg·h ⁻¹	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
713	713-01	KAL*28/500/160	2 101	14,0	129,1	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,4
714	714-01	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,9
714	714-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	0,9
715	715-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
716	716-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
717	717-01	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
717	717-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
718	718-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
719	719-01	KAL*15/500/160	1 132	14,0	69,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
720	720-01	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	0,9
720	720-02	KAL*08/500/160	611	14,0	37,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,9
720	720-03	KAL*27/500/160	2 027	14,0	124,6	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,2
721	721-01	KAL*06/500/160	462	14,0	28,4	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
724	724-01	KAL*11/500/160	786	14,0	48,3	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
724	724-02	KAL*12/500/160	856	14,0	52,6	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	10	1,1
725	725-01	KAL*27/500/160	1 909	14,0	117,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,8
754	754-01	22/060200-50	2 576	14,0	158,3	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	2,2
775	775-01	KAL*12/500/160	856	14,0	52,6	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
776	776-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
812	812-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
813	813-01	KAL*30/500/160	2 249	14,0	138,2	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	3,2
814	814-01	KAL*10/500/160	759	14,0	46,6	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
814	814-02	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
815	815-01	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
816	816-01	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
817	817-01	KAL*09/500/160	686	14,0	42,2	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
817	817-02	KAL*10/500/160	759	14,0	46,6	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
818	818-01	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
819	819-01	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
820	820-01	KAL*10/500/160	759	14,0	46,6	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
820	820-02	KAL*10/500/160	759	14,0	46,6	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,1
821	821-01	KAL*29/500/160	2 175	14,0	133,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,9
824	824-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	10	8,0	Combi 3	P	15	1,5
824	824-02	KAL*15/500/160	1 198	14,0	73,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
825	825-01	KAL*30/500/160	2 381	14,0	146,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	3,5
854	854-01	22/060200-50	2 576	14,0	158,3	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	2,2

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

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
874	874-01	KAL*15/500/160	1 198	14,0	73,6	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
875	875-01	KAL*14/500/160	996	14,0	61,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
906	906-01	KAL*28/500/160	2 224	14,0	136,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	15	4,0
907	907-01	KAL*25/500/160	1 877	14,0	115,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,9
907	907-02	KAL*25/500/160	1 877	14,0	115,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,9
908	908-01	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
908	908-02	KAL*16/500/160	1 207	14,0	74,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
909	909-01	KAL*31/500/160	2 324	14,0	142,8	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
910	910-01	KAL*31/500/160	2 324	14,0	142,8	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
911	911-01	KAL*16/500/160	1 207	14,0	74,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
911	911-02	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
912	912-01	KAL*31/500/160	2 324	14,0	142,8	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	3,8
913	913-01	KAL*31/500/160	2 324	14,0	142,8	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
914	914-01	KAL*16/500/160	1 207	14,0	74,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
914	914-02	KAL*17/500/160	1 281	14,0	78,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
915	915-01	KAL*24/500/160	1 803	14,0	110,8	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,8
915	915-02	KAL*25/500/160	1 877	14,0	115,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,9
915	915-03	KLC 1340.450	488	14,0	30,0	1	RFV9 *P	P	15	4,0	Combi 3	R	15	0,7
918	918-01	KAL*15/500/160	1 198	14,0	73,6	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	10	1,5
919	919-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	20	1,7
920	920-01	KAL*28/500/160	2 224	14,0	136,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,5
938	938-01	22/060230-50	2 963	14,0	182,1	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	4,0
944	944-01	R-4 x 2000-76/3,2	808	14,0	49,7	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
945	945-01	KAL*21/500/160	1 672	14,0	102,7	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	2,0
946	946-01	KAL*16/500/160	1 207	14,0	74,2	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

3 Seznam výrobků pro:

Všechny větve

3.1 Seznam těles

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
Kalor	M70	Kalor	500/160	360	KAL*06/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	420	KAL*07/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	480	KAL*08/500/160	10			
Kalor	M70	Kalor	500/160	540	KAL*09/500/160	11			
Kalor	M70	Kalor	500/160	600	KAL*10/500/160	4			
Kalor	M70	Kalor	500/160	660	KAL*11/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	720	KAL*12/500/160	6			
Kalor	M70	Kalor	500/160	840	KAL*14/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	900	KAL*15/500/160	15			
Kalor	M70	Kalor	500/160	960	KAL*16/500/160	6			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 020	KAL*17/500/160	7			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 260	KAL*21/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 380	KAL*23/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 440	KAL*24/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 500	KAL*25/500/160	4			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 560	KAL*26/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 620	KAL*27/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 680	KAL*28/500/160	6			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 740	KAL*29/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 800	KAL*30/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 860	KAL*31/500/160	4			
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC 1340	450	KLC 1340.450	1	1 687	1 687	Kč
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR	KL 1200	450	KL 1200.450	1	2 633	2 633	Kč
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR	KL 780	600	KL 780.600	3	2 094	6 282	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	400	21VKU/6040-C	1	2 397	2 397	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	700	21VKU/6070-C	1	2 862	2 862	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	800	21VKU/6080-C	2	3 015	6 030	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 000	21VKU/6100-C	2	3 325	6 650	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 100	21VKU/6110-C	2	3 481	6 962	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 200	21VKU/6120-C	1	3 634	3 634	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 400	21VKU/6140-C	3	3 943	11 829	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 600	21VKU/6160-C	1	4 254	4 254	Kč

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmwpl

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 800	21VKU/6180-C	1	4 563	4 563	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	2 000	21VKU/6200-C	2	4 872	9 744	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	1 800	22VKU/6180-C	1	5 204	5 204	Kč
KORADO do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	22/600	2 000	22/060200-50	3	5 639	16 917	Kč
KORADO do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	22/600	2 300	22/060230-50	1	6 309	6 309	Kč
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	4 x 76/3,2	2 000	R-4 x 2000-76/3,2	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 25	18 000	R-2 x 18000-25	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 32	18 000	R-2 x 18000-32	1			
								97 957	

Seznam článků

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m ²
Kalor	Kalor	500/160	1476	376,38

3.2 Seznam ventilů

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedení	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
DANFOSS	A80	DAN 12106	RA-N přímý	15	0,900	P - přímý	013G0014	21	288	6 048	Kč
DANFOSS	A80	DAN 15103	RLV	15	2,500	P - přímý	003L0144	21	208	4 368	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17101	R250D	32	73,500	P - přímý	R250X006	3	530	1 590	Kč
				40	105,000	P - přímý	R250X007	1	785	785	Kč
				50	158,000	P - přímý	R250X008	4	1 198	4 792	Kč
				65	240,000	P - přímý	R250X009	2	2 461	4 922	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17501	R74A	50	32,000	P - přímý	R74AY108	1	1 057	1 057	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 19501	R60	50	59,760	P - přímý	R60Y008	1	813	813	Kč
IVAR CS	P80	IVA 17152	BRA.B2.100	65	262,000		B2100065	2	4 104	8 208	Kč
OVENTROP	P80	OVE 12022	RFV9 *P	10	0,900	P - přímý		36			

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedeni	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
OVENTROP	P80	OVE 15105	Combi 3	15	0,900	P - přímý		40			
				20	0,900	P - přímý		23			
				15	1,700	R - rohový	109 03 62	3			
				20	1,700	R - rohový	109 03 63	20			
OVENTROP	P80	OVE 15106	Combi 3	10	1,700	P - přímý	109 04 61	37			
				15	1,700	P - přímý	109 04 62	37			
				20	1,700	P - přímý	109 04 63	2			
OVENTROP	P80	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	20	5,710	P - přímý	106 0x 06	1			
				25	8,800	P - přímý	106 0x 08	3			
				32	19,450	P - přímý	106 0x 10	3			
				40	27,510	P - přímý	106 0x 12	1			
										32 583	Kč

3.3 Seznam trubek

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d ₁ x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
ocelové trubky	P80	FET 6001	závitové	10	17,1x2,35		126,20			
				15	21,4x2,65		139,60			
				20	26,9x2,65		139,60			
				25	33,7x3,25		154,50			
				32	42,4x3,25		134,60			
				40	48,3x3,25		60,40			
				50	60,2x3,65		120,80			
Ocel	M80	FET 6023	hladké ČSN 42 5723	70	70x3		62,00			
				76	76x3		80,20			

3.4 Seznam izolací

Značka	Kat	KC	Typ	d ₂ mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m ²	Cena/MJ	Cena	Měna
MIRELON	P70	301	Mirelon PRO 20 mm	18,00	20,00	MIRELON PRO d18/20 m	6,80				

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	d ₂ mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m ²	Cena/MJ	Cena	Měna
			Mirelon PRO 20 mm	42,00	20,00	MIRELON PRO d40/20 m	28,60				
			Mirelon PRO 25 mm	35,00	25,00	MIRELON PRO d35/25 m	13,80				
			Mirelon PRO 25 mm	48,00	25,00	MIRELON PRO d48/25 m	28,10				
			Mirelon PRO 25 mm	60,00	25,00	MIRELON PRO d60/25 m	89,10				
			Mirelon PRO 25 mm	76,00	25,00	MIRELON PRO d76/25 m	142,20			0	

3.5 Seznam čerpadel

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
GRUNDFOS 2016	P70	206217	MAGNA 3 40-80 F (N)	E		1

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

4 Paty větví - vyvažovací ventily

4.1 Vyvažovací ventily VP

Větev	M ₁ kg·h ⁻¹	M ₂ , MVP kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTV Pa	NpVP	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V12->V120	1 186,0	1 186,0	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	5 488	5 725	2,41	4,841	6 151	24	11 597
V32->V120	867,8	867,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	9 256	2 023	3,93	5,059	3 015	56	12 262
V47->V120	794,8	794,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	3 373	7 424	2,19	2,793	8 302	31	11 616
V104->V110	1 667,3	1 667,3	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	5 250	6 755	3,08	6,138	7 561	31	12 757
V106->V110	1 764,2	1 764,2	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	5 389	6 475	3,35	6,579	7 369	34	12 714
V121->V120	610,1	610,1	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	2 461	8 889	1,46	2,010	9 441	21	11 836
V123->V120	604,4	604,4	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	5 232	5 560	3,77	2,355	6 751	54	11 938
V128->V120	2 039,5	2 039,5	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	40	5 028	6 396	2,17	7,798	7 009	22	11 990

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

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

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmwpl

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

5 Paty větví - seznam armatur

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	M kg·h ⁻¹	Nastavení	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpSET kPa
V0	ležatý	IVAR CS	B2100065		BRA.B2.100	UA	65	262,000	9 534,0			
		IVAR CS	B2100065		BRA.B2.100	UA	65	262,000	9 534,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	9 534,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	9 534,0			
		GIACOMINI	R74AY108	P - přímý	R74A	OA	50	32,000	9 534,0			
		GIACOMINI	R60Y008	P - přímý	R60	OA	50	59,760	9 534,0			
V12	stoupačka 12	GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	1 186,0			
		OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	1 186,0	2,41	4,841	
V32	stoupačka 32	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	867,8			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	867,8	3,93	5,059	
V47	stoupačka 47	GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	794,8			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	794,8	2,19	2,793	
V104	ležatý st. 4,5	GIACOMINI	R250X009	P - přímý	R250D	UA	65	240,000	1 667,3			
		OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	1 667,3	3,08	6,138	
V106	ležatý st. 6,7	GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	1 764,2			
		OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	1 764,2	3,35	6,579	
V121	ležatý st. 11,34	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	610,1			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	610,1	1,46	2,010	
V123	ležatý st. 10,33	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	604,4			
		OVENTROP	106 0x 06	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	20	5,710	604,4	3,77	2,355	
V128	ležatý st. 8,9	GIACOMINI	R250X009	P - přímý	R250D	UA	65	240,000	2 039,5			
		OVENTROP	106 0x 12	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	40	27,510	2 039,5	2,17	7,798	

ΔpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová_monoblok RU_07 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Paty větví - seznam čerpadel

Větev	Značka	Název	DN	Nastavení	Hvpož Pa	Hv Pa	Vvpož m ³ ·h ⁻¹	Vv m ³ ·h ⁻¹
V0	GRUNDFOS 2016	MAGNA 3 40-80 F (N)		I	34 100	34 100	9,77	9,77