

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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-06

Zadavatel:

Zpracovatel: Energeting.cz

Zakázka: Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
1001	1001-01	R-5 x 3000-76/3,2	2 172	14,0	133,5	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	4,0
1001	1001-02	R-5 x 3000-76/3,2	2 172	14,0	133,5	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	20	1,7
1002	1002-01	KAL*37/500/160	2 928	14,0	179,9	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
321	321-01	22/060080-50	1 167	14,0	71,7	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
321	321-02	22/060140-50	2 042	14,0	125,5	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	2,3
405	405-01	22VKU/6200-C	2 746	14,0	168,7	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	1,3
406	406-01	22VKU/6230-C	3 158	14,0	194,1	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	2,9
407	407-01	21VKU/6090-C	1 007	14,0	61,9	1	RA-N přímý	P	15	5,0	RLV	P	15	0,5
407	407-02	21VKU/6090-C	1 007	14,0	61,9	1	RA-N přímý	P	15	5,0	RLV	P	15	0,5
440	440-01	22VKU/6180-C	2 625	14,0	161,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
440	440-02	22VKU/6180-C	2 625	14,0	161,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
441	441-01	22VKU/6100-C	1 459	14,0	89,7	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,1
442	442-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	3,5	RLV	P	15	0,3
443	443-01	22VKU/6180-C	2 625	14,0	161,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
443	443-02	22VKU/6180-C	2 625	14,0	161,3	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
456	456-01	21VKU/6090-C	1 007	14,0	61,9	1	RA-N přímý	P	15	6,0	RLV	P	15	0,7
457	457-01	20VKU/6140-C	1 194	14,0	73,4	1	RA-N přímý	P	15	6,5	RLV	P	15	0,8
460	460-01	PJ-2 JED.600 x 1980	914	14,0	56,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
501	501-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	15	0,7
502	502-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	15	0,7
503	503-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	15	1,7
504	504-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
505	505-01	KAL*21/500/160	1 672	14,0	102,7	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	15	1,3
506	506-01	KAL*22/500/160	1 654	14,0	101,6	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	15	1,2
507	507-01	KAL*20/500/160	1 505	14,0	92,5	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	15	1,2

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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
508	508-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	20	7,5	Combi 3	P	15	1,2
509	509-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
510	510-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	1,6
511	511-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
512	512-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
535	535-01	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	3,5
538	538-01	22/060060-50	875	14,0	53,8	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
539	539-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
540	540-01	R-3 x 1750-76/3,2	530	14,0	32,6	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
544	544-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	10	1,0
544	544-02	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	15	1,2
548	548-01	R-3 x 1500-76/3,2	404	14,0	24,8	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
549	549-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
550	550-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	15	1,0
551	551-01	KAL*04/500/160	331	14,0	20,3	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
553	553-01	PJ-2 JED.600 x 1980	914	14,0	56,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	15	1,2
601	601-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
602	602-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
603	603-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	15	1,7
604	604-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
605	605-01	KAL*21/500/160	1 672	14,0	102,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	20	1,2
606	606-01	KAL*22/500/160	1 654	14,0	101,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	20	1,2
607	607-01	KAL*20/500/160	1 505	14,0	92,5	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	15	1,2
608	608-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	20	7,5	Combi 3	P	15	1,2
609	609-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
610	610-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,7
611	611-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
612	612-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
635	635-01	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	3,7
637	637-01	KLC 1340.450	516	14,0	31,7	1	RFV9 *P	P	15	4,0	Combi 3	P	15	0,7
638	638-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
639	639-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	0,9
640	640-01	R-3 x 1750-76/3,2	530	14,0	32,6	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
644	644-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
644	644-02	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	15	1,1
648	648-01	R-3 x 1500-76/3,2	404	14,0	24,8	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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
649	649-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
650	650-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
651	651-01	KAL*04/500/160	331	14,0	20,3	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
653	653-01	PJ-2 JED.600 x 1980	914	14,0	56,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	10	1,2
701	701-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
702	702-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
703	703-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	15	1,7
704	704-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
705	705-01	KAL*21/500/160	1 672	14,0	102,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	20	1,2
706	706-01	KAL*22/500/160	1 654	14,0	101,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	20	1,2
707	707-01	KAL*20/500/160	1 505	14,0	92,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	20	1,2
708	708-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
709	709-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
710	710-01	KAL*21/500/160	1 488	14,0	91,4	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,7
711	711-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
712	712-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
735	735-01	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
737	737-01	KAL*05/500/160	410	14,0	25,2	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
738	738-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
739	739-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
740	740-01	R-3 x 1500-76/3,2	454	14,0	27,9	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
744	744-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
744	744-02	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
748	748-01	R-3 x 1500-76/3,2	404	14,0	24,8	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
749	749-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
750	750-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
751	751-01	KAL*04/500/160	331	14,0	20,3	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
753	753-01	PJ-2 JED.600 x 1980	914	14,0	56,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	15	1,2
801	801-01	KAL*28/500/160	2 224	14,0	136,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	2,5
801	801-02	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
802	802-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
803	803-01	KAL*07/500/160	506	14,0	31,1	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
803	803-02	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
804	804-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
805	805-01	KAL*30/500/160	2 381	14,0	146,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,6
806	806-01	KAL*45/500/160	3 357	14,0	206,3	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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
807	807-01	KAL*23/500/160	1 728	14,0	106,2	1	RFV9 *P	P	20	7,5	Combi 3	P	20	1,3
808	808-01	KAL*22/500/160	1 751	14,0	107,6	1	RFV9 *P	P	20	7,5	Combi 3	P	20	1,4
809	809-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
810	810-01	KAL*23/500/160	1 629	14,0	100,1	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	2,0
811	811-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,8
812	812-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
835	835-01	KAL*24/500/160	1 699	14,0	104,4	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	15	2,2
835	835-02	KAL*24/500/160	1 699	14,0	104,4	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	R	20	2,1
837	837-01	KLC 1340.450	516	14,0	31,7	1	RFV9 *P	P	15	4,0	Combi 3	P	15	0,6
838	838-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	15	4,0
839	839-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
840	840-01	R-3 x 2000-76/3,2	606	14,0	37,2	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
844	844-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
844	844-02	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	10	1,2
848	848-01	R-3 x 1500-76/3,2	404	14,0	24,8	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
849	849-01	KAL*09/500/160	726	14,0	44,6	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	15	1,1
850	850-01	KAL*10/500/160	804	14,0	49,4	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	15	1,1
851	851-01	KAL*05/500/160	410	14,0	25,2	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
853	853-01	PJ-2 JED.600 x 1980	914	14,0	56,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
901	901-01	KAL*42/500/160	3 135	14,0	192,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
902	902-01	KAL*28/500/160	2 224	14,0	136,7	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	1,6
903	903-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
904	904-01	KAL*28/500/160	1 980	14,0	121,7	1	RFV9 *R	R	15	9,0	Combi 3	P	15	4,0
904	904-02	KAL*07/500/160	506	14,0	31,1	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
905	905-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	7,0	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	20	2,6
906	906-02	KAL*10/500/160	804	14,0	49,4	1	RFV9 *P	P	20	5,0	Combi 3	P	20	0,9
922	922-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	10	4,0
922	922-02	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,6
927	927-01	KAL*39/500/160	3 084	14,0	189,5	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	R	20	4,0
929	929-01	R-2 x 1500-57/2,9	264	14,0	16,2	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
932	932-01	R-2 x 2000-57/2,9	352	14,0	21,6	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,4
933	933-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	20	1,1
934	934-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	20	6,0	Combi 3	P	20	4,0
935	935-01	22/060060-50	875	14,0	53,8	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	15	1,1
937	937-01	KAL*26/500/160	2 066	14,0	127,0	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	R	20	4,0

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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	240	KAL*04/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	300	KAL*05/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	420	KAL*07/500/160	24			
Kalor	M70	Kalor	500/160	480	KAL*08/500/160	14			
Kalor	M70	Kalor	500/160	540	KAL*09/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	600	KAL*10/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	660	KAL*11/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	720	KAL*12/500/160	5			
Kalor	M70	Kalor	500/160	780	KAL*13/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	840	KAL*14/500/160	5			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 200	KAL*20/500/160	7			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 260	KAL*21/500/160	9			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 320	KAL*22/500/160	4			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 380	KAL*23/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 440	KAL*24/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 560	KAL*26/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 680	KAL*28/500/160	8			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 800	KAL*30/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	2 220	KAL*37/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	2 340	KAL*39/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	2 520	KAL*42/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	2 700	KAL*45/500/160	1			
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR CLASSIC	KLC 1340	450	KLC 1340.450	2	1 687	3 374	Kč
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR	KL 780	600	KL 780.600	1	2 094	2 094	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	20 VKU/600	1 400	20VKU/6140-C	1	3 504	3 504	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	900	21VKU/6090-C	3	3 170	9 510	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	1 000	22VKU/6100-C	1	3 700	3 700	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	1 800	22VKU/6180-C	4	5 204	20 816	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	2 000	22VKU/6200-C	1	5 579	5 579	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	2 300	22VKU/6230-C	1	6 141	6 141	Kč
KORADO do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	22/600	600	22/060060-50	2	2 519	5 038	Kč
KORADO do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	22/600	800	22/060080-50	1	2 963	2 963	Kč

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 4np_10np.dmw.p

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 do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	22/600	1 400	22/060140-50	1	4 302	4 302	Kč
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 57/2,9	1 500	R-2 x 1500-57/2,9	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 57/2,9	2 000	R-2 x 2000-57/2,9	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 76/3,2	1 500	R-3 x 1500-76/3,2	5			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 76/3,2	1 750	R-3 x 1750-76/3,2	2			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 76/3,2	2 000	R-3 x 2000-76/3,2	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	5 x 76/3,2	3 000	R-5 x 3000-76/3,2	2			
VSŽ KOŠICE	A70	VSŽ Košice 0,6 MPa	PJ - 2 jednoduché	1 980	PJ-2 JED.600 x 1980	5		67 021	Kč

Seznam článků

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m ²
Kalor	Kalor	500/160	1421	362,35

3.2 Seznam ventilů

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedení	Objednávací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
DANFOSS	A80	DAN 12106	RA-N přímý	15	0,900	P - přímý	013G0014	12	288	3 456	Kč
DANFOSS	A80	DAN 15103	RLV	15	2,500	P - přímý	003L0144	12	208	2 496	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17101	R250D	20	18,500	P - přímý	R250X004	2	237	474	Kč
				25	36,300	P - přímý	R250X005	6	373	2 238	Kč
				32	73,500	P - přímý	R250X006	1	530	530	Kč
				40	105,000	P - přímý	R250X007	5	785	3 925	Kč
				50	158,000	P - přímý	R250X008	6	1 198	7 188	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

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 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 12022	RFV9 *P	10	0,900	P - přímý		60			
				15	0,900	P - přímý		33			
				20	0,900	P - přímý		27			
OVENTROP	P80	OVE 15105	Combi 3	20	1,700	R - rohový	109 03 63	14			
OVENTROP	P80	OVE 15106	Combi 3	10	1,700	P - přímý	109 04 61	55			
				15	1,700	P - přímý	109 04 62	39			
				20	1,700	P - přímý	109 04 63	13			
OVENTROP	P80	OVE 12021	RFV9 *R	15	0,900	R - rohový		1			
OVENTROP	P80	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	15	3,880	P - přímý	106 0x 04	4			
				20	5,710	P - přímý	106 0x 06	7			
				25	8,800	P - přímý	106 0x 08	4			
				32	19,450	P - přímý	106 0x 10	1			
										35 307	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		146,30			
				15	21,4x2,65		199,40			
				20	26,9x2,65		240,90			
				25	33,7x3,25		264,10			
				32	42,4x3,25		117,60			
				40	48,3x3,25		118,80			
				50	60,2x3,65		62,60			
Ocel	M80	FET 6023	hladké ČSN 42 5723	70	70x3		23,20			
				89	89x3,5		207,00			

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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	42,00	20,00	MIRELON PRO d40/20 m	31,20				
			Mirelon PRO 25 mm	22,00	25,00	MIRELON PRO d22/25 m	5,40				
			Mirelon PRO 25 mm	28,00	25,00	MIRELON PRO d28/25 m	11,60				
			Mirelon PRO 25 mm	35,00	25,00	MIRELON PRO d35/25 m	28,60				
			Mirelon PRO 25 mm	48,00	25,00	MIRELON PRO d48/25 m	68,80				
			Mirelon PRO 25 mm	60,00	25,00	MIRELON PRO d60/25 m	59,60				
			Mirelon PRO 25 mm	76,00	25,00	MIRELON PRO d76/25 m	23,20				
			Mirelon PRO 25 mm	89,00	25,00	MIRELON PRO d89/25 m	207,00				
										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_06 4np_10np.dmw

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	DTVP Pa	NpVP	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V1->V101	1 432,1	1 432,1	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	9 828	4 338	3,32	6,531	4 927	33	14 725
V2->V101	781,1	781,1	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	3 699	9 691	1,86	2,433	10 558	27	14 181
V3->V101	812,3	812,3	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	5 922	7 363	2,25	2,858	8 276	32	14 140
V19->V102	573,8	573,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	3 629	9 634	3,18	1,772	10 745	45	14 293
V20->V102	323,3	323,3	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	15	6 171	6 204	2,85	1,245	6 915	41	13 117
V21->V102	607,3	607,3	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	5 506	8 071	1,54	2,095	8 612	22	14 054
V22->V102	569,5	569,5	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	3 322	10 083	3,13	1,724	11 181	45	14 419
V23->V102	1 134,5	1 134,5	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	12 035	1 331	4,94	6,619	3 010	71	15 027
V24->V102	616,6	616,6	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	4 313	9 446	3,32	1,913	10 641	47	14 961
V28->V101	525,8	525,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	8 097	5 681	3,48	2,073	6 594	50	14 661
V29->V101	436,2	436,2	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	3 646	10 119	2,44	1,344	10 796	35	14 373
V30->V101	407,8	407,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	3 834	9 947	2,28	1,271	10 548	33	14 313
V31->V101	301,3	301,3	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	15	6 017	6 574	2,67	1,133	7 243	38	13 231
V41->V102	365,9	365,9	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	3 214	10 723	1,92	1,106	11 228	27	14 365
V42->V102	319,8	319,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	15	9 064	4 874	3,04	1,367	5 609	43	14 637
V43->V102	289,7	289,7	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	15	4 528	9 971	2,29	0,900	10 621	33	15 073

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_06 4np_10np.dmw

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	9 497,0			
		IVAR CS	B2100065		BRA.B2.100	UA	65	262,000	9 497,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	9 497,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	9 497,0			
		GIACOMINI	R74AY108	P - přímý	R74A	OA	50	32,000	9 497,0			
		GIACOMINI	R60Y008	P - přímý	R60	OA	50	59,760	9 497,0			
V1	stoupačka 1											
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	1 432,1			
		OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	1 432,1	3,32	6,531	
V2	stoupačka 2											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	781,1			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	781,1	1,86	2,433	
V3	stoupačka 3											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	812,3			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	812,3	2,25	2,858	
V19	stoupačka 19											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	573,8			
		OVENTROP	106 0x 06	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	20	5,710	573,8	3,18	1,772	
V20	stoupačka 20											
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	323,3			
		OVENTROP	106 0x 04	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	15	3,880	323,3	2,85	1,245	
V21	stoupačka 21											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	607,3			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	607,3	1,54	2,095	
V22	stoupačka 22											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	569,5			
		OVENTROP	106 0x 06	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	20	5,710	569,5	3,13	1,724	
V23	stoupačka 23											
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	1 134,5			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	1 134,5	4,94	6,619	
V24	stoupačka 24											
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	616,6			
		OVENTROP	106 0x 06	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	20	5,710	616,6	3,32	1,913	
V28	stoupačka 28											

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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
V29	stoupačka 29	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 06	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 20	36,300 5,710	525,8 525,8	3,48	2,073	
V30	stoupačka 30	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 06	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 20	36,300 5,710	436,2 436,2	2,44	1,344	
V31	stoupačka 31	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 06	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 20	36,300 5,710	407,8 407,8	2,28	1,271	
V41	stoupačka 41	GIACOMINI OVENTROP	R250X004 106 0x 04	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	20 15	18,500 3,880	301,3 301,3	2,67	1,133	
V42	stoupačka 42	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 06	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 20	36,300 5,710	365,9 365,9	1,92	1,106	
V43	stoupačka 43	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 04	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 15	36,300 3,880	319,8 319,8	3,04	1,367	
V101	ležatý st. 1-3 28-31	GIACOMINI OVENTROP	R250X005 106 0x 04	P - přímý P - přímý	R250D Hydrocontrol VTR	UA VP	25 15	36,300 3,880	289,7 289,7	2,29	0,900	
V102	ležatý st. 19-24 41-	GIACOMINI GIACOMINI	R250X008 R250X008	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	50 50	158,000 158,000	4 696,5 4 696,5			
		GIACOMINI GIACOMINI	R250X009 R250X009	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	65 65	240,000 240,000	4 800,5 4 800,5			

ΔpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

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	37 844	37 844	9,73	9,73

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_06 4np_10np.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.07.2019

Režim výpočtu: vytápění