

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

1 Souhrnné údaje

Stavba: NsP Karviná - Ráj, pracoviště Orlová

Místo: Monoblok 4NP-10NP RU-05

Zadavatel:

Zpracovatel: **Energeting.cz**

Zakázka: Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw

Archiv:

Projektant: Blažek

Datum: 23.5.2019

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
10017	10017-01	R-2 x 15000-25	1 443	10,0	124,1									
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
10038	10038-01	R-2 x 15000-32	1 998	12,0	143,2									
1004	1004-01	R-5 x 3000-76/3,2	1 516	14,0	93,2	1	AZ přímý	P	25		Combi 3	P	20	1,1
1004	1004-02	R-5 x 3000-76/3,2	2 172	14,0	133,5	1	AZ přímý	P	25		Combi 3	P	20	1,3
428	428-01	21VKU/6160-C	1 791	14,0	110,1	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	1,2
429	429-01	21VKU/6140-C	1 567	14,0	96,3	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,1
430	430-01	22VKU/6160-C	2 061	14,0	126,7	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
430	430-02	22VKU/6160-C	2 061	14,0	126,7	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
431	431-01	21VKU/6140-C	1 725	14,0	106,0	1	RA-N přímý	P	15	6,5	RLV	P	15	0,7
432	432-01	22VKU/6230-C	3 000	14,0	184,4	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
433	433-01	21VKU/6080-C	895	14,0	55,0	1	RA-N přímý	P	15	5,0	RLV	P	15	0,5
433	433-02	21VKU/6080-C	895	14,0	55,0	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	1,0
447	447-01	KL 1200.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	3,5	RLV	P	15	0,3
448	448-01	21VKU/6050-C	527	14,0	32,4	1	RA-N přímý	P	15	3,5	RLV	P	15	0,3
449	449-01	22VKU/6230-C	3 355	14,0	206,2	1	RA-N přímý	P	15	8,0	RLV	P	15	4,0
450	450-01	20VKU/6040-C	321	14,0	19,7	1	RA-N přímý	P	15	4,0	RLV	P	15	0,4
451	451-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	4,5	RLV	P	15	0,4
452	452-01	21VKU/6110-C	1 231	14,0	75,6	1	RA-N přímý	P	15	7,5	RLV	P	15	1,1
453	453-01	21VKU/6040-C	448	14,0	27,5	1	RA-N přímý	P	15	4,5	RLV	P	15	0,4
454	454-01	21VKU/6060-C	672	14,0	41,3	1	RA-N přímý	P	15	5,5	RLV	P	15	0,6
455	455-01	KL 780.600	420	14,0	25,8	1	RA-N přímý	P	15	4,5	RLV	P	15	0,5
458	458-01	PJ-2 ZD.600 x 1380	636	14,0	39,1	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	20	1,1
459	459-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	20	8,0	Combi 3	P	20	1,4
501	501-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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
526	526-01	KAL*15/500/160	1 198	14,0	73,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
527	527-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	15	1,1
528	528-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
534	534-01	PJ-2 ZD.600 x 1500	691	14,0	42,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	20	1,1
544	544-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	20	5,0	Combi 3	P	20	0,9
544	544-02	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	15	4,0	Combi 3	P	10	0,7
559	559-01	R-2 x 2000-76/3,2	405	14,0	24,9	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
562	562-01	R-2 x 2000-40	266	14,0	16,3	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,4
563	563-01	R-2 x 2000-40	266	14,0	16,3	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,4
566	566-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
567	567-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
571	571-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	20	8,0	Combi 3	P	15	1,4
601	601-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
626	626-01	KAL*17/500/160	1 356	14,0	83,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
627	627-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	15	1,2
628	628-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
634	634-01	PJ-2 ZD.600 x 1500	691	14,0	42,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	20	1,1
644	644-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	20	0,9
644	644-02	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
666	666-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
667	667-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
671	671-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
701	701-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
726	726-01	KAL*17/500/160	1 356	14,0	83,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
727	727-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	15	1,1
728	728-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
734	734-01	PJ-2 ZD.600 x 1500	691	14,0	42,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	20	1,1
744	744-01	KAL*11/500/160	883	14,0	54,3	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,9
744	744-02	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
766	766-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	10	1,5
767	767-01	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
773	773-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
801	801-01	KAL*28/500/160	1 700	14,0	104,5	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	R	15	1,2
801a	801a-01	10/060090-50	475	14,0	29,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
826	826-01	KAL*23/500/160	1 829	14,0	112,4	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	2,3
827	827-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,7
828	828-01	KAL*13/500/160	1 041	14,0	64,0	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	10	1,3

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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
834	834-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	4,0
844	844-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	15	5,5	Combi 3	P	15	1,0
844	844-02	KAL*08/500/160	647	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
859	859-01	R-3 x 1750-76/3,2	472	14,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	4,0
860	860-01	R-2 x 1250-40	200	14,0	12,3	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
862	862-01	KAL*03/500/160	252	14,0	15,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
863	863-01	R-2 x 2000-40	266	14,0	16,3	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,4
864	864-01	R-2 x 2000-40	266	14,0	16,3	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,4
866	866-01	KAL*21/500/160	1 672	14,0	102,7	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	20	4,0
867	867-01	KAL*17/500/160	1 356	14,0	83,3	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,9
873	873-01	KAL*24/500/160	1 908	14,0	117,3	1	RFV9 *P	P	20	8,0	Combi 3	P	15	1,5
921	921-01	KAL*05/500/160	410	14,0	25,2	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,5
922	922-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	20	7,5	Combi 3	P	20	1,2
922	922-02	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	10	1,1
924	924-01	R-3 x 1500-57/2,9	352	14,0	21,6	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
925	925-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	20	8,5	Combi 3	P	15	1,6
926	926-01	KAL*20/500/160	1 593	14,0	97,9	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	20	4,0
952	952-01	R-3 x 1500-57/2,9	352	14,0	21,6	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
954	954-01	KAL*25/500/160	1 987	14,0	122,1	1	RFV9 *P	P	20	8,5	Combi 3	R	20	1,5

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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	180	KAL*03/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	300	KAL*05/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	420	KAL*07/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	480	KAL*08/500/160	8			
Kalor	M70	Kalor	500/160	660	KAL*11/500/160	4			
Kalor	M70	Kalor	500/160	720	KAL*12/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	780	KAL*13/500/160	6			
Kalor	M70	Kalor	500/160	840	KAL*14/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	900	KAL*15/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 020	KAL*17/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 200	KAL*20/500/160	4			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 260	KAL*21/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 380	KAL*23/500/160	5			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 440	KAL*24/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 500	KAL*25/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 680	KAL*28/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	2 220	KAL*37/500/160	1			
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR	KL 1200	600	KL 1200.600	1	2 781	2 781	Kč
KORADO 2009	A70	KORALUX LINEAR	KL 780	600	KL 780.600	2	2 094	4 188	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	20 VKU/600	400	20VKU/6040-C	1	2 088	2 088	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	500	21VKU/6050-C	1	2 552	2 552	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	600	21VKU/6060-C	1	2 706	2 706	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	1 100	21VKU/6110-C	1	3 481	3 481	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 400	21VKU/6140-C	2	3 943	7 886	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	21 VKU/600	1 600	21VKU/6160-C	1	4 254	4 254	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	1 600	22VKU/6160-C	2	4 826	9 652	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	1 800	22VKU/6180-C	1	5 204	5 204	Kč
KORADO 2009	A70	RADIK VKU	22 VKU/600	2 300	22VKU/6230-C	2	6 141	12 282	Kč
KORADO do 4/2013	A70	RADIK KLASIK	10/600	900	10/060090-50	1	1 298	1 298	Kč
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 76/3,2	2 000	R-2 x 2000-76/3,2	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 57/2,9	1 500	R-3 x 1500-57/2,9	2			

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 76/3,2	1 750	R-3 x 1750-76/3,2	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	5 x 76/3,2	3 000	R-5 x 3000-76/3,2	2			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 25	15 000	R-2 x 15000-25	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 32	15 000	R-2 x 15000-32	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 40	1 250	R-2 x 1250-40	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 40	2 000	R-2 x 2000-40	4			
VSŽ KOŠICE	A70	VSŽ Košice 0,6 MPa	PJ - 2 zdvojené	1 380	PJ-2 ZD.600 x 1380	1			
VSŽ KOŠICE	A70	VSŽ Košice 0,6 MPa	PJ - 2 zdvojené	1 500	PJ-2 ZD.600 x 1500	3		66 799	Kč

Seznam článků

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m ²
Kalor	Kalor	500/160	675	173,25

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	18	288	5 184	Kč
DANFOSS_do_2008	A80	DAN 15103	RLV	15	2,500	P - přímý	003L0144	18	208	3 744	Kč
GIACOMINI	P70	GIA 17101	R250D	15	10,200	P - přímý	R250X003	4	138	552	Kč
				25	36,300	P - přímý	R250X005	3	335	1 005	Kč
				32	73,500	P - přímý	R250X006	5	477	2 385	Kč
				40	105,000	P - přímý	R250X007	3	706	2 118	Kč
				50	158,000	P - přímý	R250X008	3	1 077	3 231	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 19501	R60	40	40,410	P - přímý	R60Y007	1	545	545	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17501	R74A	40	20,900	P - přímý	R74AY107	1	677	677	Kč
IVAR CS	P80	IVA 17152	BRA.B2.100	50	212,000		B2100050	2	3 344	6 688	Kč
OVENTROP	P80	OVE 15105	Combi 3	15	1,700	R - rohový	109 03 62	1			

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedeni	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna			
OVENTROP	P70	OVE 15106	Combi 3	20	1,700	R - rohový	109 03 63	2						
				10	1,700	P - přímý	109 04 61	26						
				15	1,700	P - přímý	109 04 62	19						
				20	1,700	P - přímý	109 04 63	14						
OVENTROP	P80	OVE 12125	AZ přímý	25	1,600	P - přímý	118 71 08	2						
OVENTROP	P80	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	15	3,880	P - přímý	106 0x 04	1						
				20	5,710	P - přímý	106 0x 06	1						
				25	8,800	P - přímý	106 0x 08	4						
				32	19,450	P - přímý	106 0x 10	1						
				40	27,510	P - přímý	106 0x 12	1						
OVENTROP	P80	OVE 12022	RFV9 *P	10	0,900	P - přímý		25						
				15	0,900	P - přímý		25						
				20	0,900	P - přímý		10						
										26 129	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	P70	FET 6001	závitové	10	17,1x2,35		141,80			
				15	21,4x2,65		190,05			
				20	26,9x2,65		153,75			
				25	33,7x3,25		136,20			
				32	42,4x3,25		101,80			
				40	48,3x3,25		22,30			
				50	60,2x3,65		142,60			

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	MIR 121	Mirelon POLAR 25 mm	18,00	25,00	MIRELON POLAR d18/25	2,60		74	191	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	22,00	25,00	MIRELON POLAR d22/25	29,80		82	2 444	Kč

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	d ₂ mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m ²	Cena/MJ	Cena	Měna
			Mirelon POLAR 25 mm	28,00	25,00	MIRELON POLAR d28/25	2,20		99	219	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	35,00	25,00	MIRELON POLAR d35/25	34,70		121	4 195	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	42,00	25,00	MIRELON POLAR d42/25	65,10		147	9 570	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	49,00	25,00	MIRELON POLAR d49/25	15,80		185	2 928	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	62,00	25,00	MIRELON POLAR d62/25	141,60		236	33 460	Kč
										53 006	

3.5 Seznam čerpadel

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
GRUNDFOS 2016	P70	206210	MAGNA 3 32-80 180	E		2

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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
V13->V0	777,8	777,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	9 380	8 360	2,01	2,594	9 210	29	18 529
V18->V0	319,4	319,4	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	1 978	15 180	0,43	0,823	15 431	6	17 291
V39->V0	270,9	270,9	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	15	2 015	16 136	1,81	0,670	16 762	26	18 653
V40->V0	690,2	690,2	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	2 666	14 838	1,24	1,770	15 572	18	18 126
V114->V0	961,0	961,0	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	5 086	13 517	1,28	2,612	13 873	13	18 860
V115->V0	579,8	579,8	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	20	4 194	12 382	3,00	1,601	13 439	43	17 639
V116->V0	895,0	895,0	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	25	14 276	1 961	4,04	5,217	3 015	58	17 283
V144->V0	1 154,9	1 154,9	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	40	8 572	9 922	0,80	3,664	10 180	8	18 678

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_05 4np_10np.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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 rozvod	IVAR CS	B2100050		BRA.B2.100	UA	50	212,000	5 648,9			
		IVAR CS	B2100050		BRA.B2.100	UA	50	212,000	5 648,9			
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	5 648,9			
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	5 648,9			
		GIACOMINI	R60Y007	P - přímý	R60	OA	40	40,410	5 648,9			
		GIACOMINI	R74AY107	P - přímý	R74A	OA	40	20,900	5 648,9			
V13	stoupačka 13											
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	777,8			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	777,8	2,01	2,594	
V18	stoupačka 18											
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	319,4			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	319,4	0,43	0,823	
V18a	stoupačka 18a											
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	294,4			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	294,4			
V39	stoupačka 39											
		GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	270,9			
		OVENTROP	106 0x 04	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	15	3,880	270,9	1,81	0,670	
V40	stoupačka 40											
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	690,2			
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	690,2	1,24	1,770	
V44	stoupačka 44											
		GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	227,8			
		GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	227,8			
V45	stoupačka 45											
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	58,2			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	58,2			
V46	stoupačka 46											
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	868,9			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	868,9			
V114	ležatý st 14, 36											
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	961,0			
		OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	961,0	1,28	2,612	
V115	ležatý st 15, 38											
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	579,8			

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_monoblok RU_05 4np_10np.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

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
V116	ležatý st 16, 17, 18	OVENTROP	106 0x 06	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	20	5,710	579,8	3,00	1,601	
V144	ležatý rozvod st 44,	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	895,0	4,04	5,217	
		OVENTROP	106 0x 08	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	25	8,800	895,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	1 154,9	0,80	3,664	
OVENTROP	106 0x 12	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	40	27,510	1 154,9					

 Δp_{SET} 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 $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	Vv $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$
V0	GRUNDFOS 2016	MAGNA 3 32-80 180		I	42 331	42 331	5,79	5,79
V144	GRUNDFOS 2016	MAGNA 3 32-80 180		I		41 454	1,18	1,18