

## Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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: LDN

Zadavatel:

Zpracovatel: Energeting.cz

Zakázka: Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

Archiv:

Projektant: Blažek

Datum: 23.5.2019

E-mail: energeting.cz@iol.cz

Telefon: 558 745 130

### 2 Regulace spotřebičů - větve

#### 2.1 Spotřebiče větve V0 - $t_{w1} = 75,0$ °C; výkon redukovaný pata

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				N/P	2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN		ozn.	pr.	DN	N/P
	V1000		422 352	15,0	24 212,1									

#### 2.2 Spotřebiče větve V1 - $t_{w1} = 75,0$ °C; výkon redukovaný stoupačka 1

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
802	802-01	KAL*11/500/160	1 070	15,0	61,3	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
702	702-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
602	602-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
502	502-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
402	402-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
302	302-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
202	202-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
001	001-01	KAL*06/500/160	665	15,0	38,1	1	RFV9 *P	P	15	3,5	Combi 3	P	15	0,6

#### 2.3 Spotřebiče větve V2 - $t_{w1} = 75,0$ °C; výkon redukovaný stoupačka 2

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
803	803-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
703	703-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
603	603-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
503	503-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
403	403-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
303	303-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
203	203-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
102	102-01	KAL*16/500/160	1 367	15,0	78,4	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
002	002-01	KAL*15/500/160	1 453	15,0	83,3	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,2

**2.4 Spotřebiče větve V3 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**  
 stoupačka 3

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
804	804-01	KAL*24/500/160	2 042	15,0	117,1	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
704	704-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
604	604-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
504	504-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
404	404-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
304	304-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
204	204-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
103	103-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
003	003-01	KAL*26/500/160	2 211	15,0	126,7	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,5

**2.5 Spotřebiče větve V4 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**  
 stoupačka 4

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
805	805-01	KAL*13/500/160	1 113	15,0	63,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
705	705-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
605	605-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
505	505-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
405	405-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
305	305-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
205	205-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
104	104-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	15	5,5	Combi 3	P	15	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
004	004-01	KAL*08/500/160	784	15,0	44,9	1	RFV9 *P	P	15	4,5	Combi 3	P	15	0,7

**2.6 Spotřebiče větve V5 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 5

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
806	806-01	KAL*12/500/160	1 029	15,0	59,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
706	706-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
606	606-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
506	506-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
406	406-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
306	306-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7
206	206-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
105	105-01	KAL*18/500/160	1 740	15,0	99,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
005	005-01	KAL*09/500/160	880	15,0	50,4	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,8

**2.7 Spotřebiče větve V6 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 6

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
807	807-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
707	707-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
607	607-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
507	507-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
407	407-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
307	307-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
207	207-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
106	106-01	KAL*16/500/160	1 367	15,0	78,4	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
006	006-01	KAL*14/500/160	1 357	15,0	77,8	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.8 Spotřebiče větve V7 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 7

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
808	808-01	KAL*19/500/160	1 620	15,0	92,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
809	809-01	KAL*16/500/160	1 224	15,0	70,2	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
708	708-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
709	709-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,1
608	608-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
609	609-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
508	508-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
509	509-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
408	408-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
409	409-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
308	308-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
309	309-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
208	208-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
209	209-01	KAL*14/500/160	1 073	15,0	61,5	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
107	107-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
108	108-01	KAL*10/500/160	860	15,0	49,3	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,9
007	007-01	KAL*14/500/160	1 357	15,0	77,8	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
008	008-01	KAL*09/500/160	880	15,0	50,4	1	RFV9 *P	P	15	5,5	Combi 3	P	15	1,0

**2.9 Spotřebiče větve V8 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 8

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
810	810-01	KAL*16/500/160	1 224	15,0	70,2	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
811	811-01	KAL*21/500/160	1 602	15,0	91,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
710	710-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
711	711-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
610	610-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
611	611-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
510	510-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
511	511-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
410	410-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0
411	411-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
310	310-01	KAL*13/500/160	997	15,0	57,2	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
311	311-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
210	210-01	KAL*14/500/160	1 073	15,0	61,5	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
211	211-01	KAL*20/500/160	1 527	15,0	87,5	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
109	109-01	KAL*10/500/160	860	15,0	49,3	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	1,0
110	110-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,2
009	009-01	KAL*14/500/160	1 135	15,0	65,1	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1

**2.10 Spotřebiče větve V8a - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 8a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
027	027-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5

**2.11 Spotřebiče větve V9 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 9

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
813	813-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
812	812-01	KAL*20/500/160	1 704	15,0	97,7	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,5
713	713-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
712	712-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
613	613-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
612	612-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
513	513-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
512	512-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,2
413	413-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
412	412-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,2
313	313-01	KAL*09/500/160	777	15,0	44,5	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
312	312-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
213	213-01	KAL*10/500/160	860	15,0	49,3	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
212	212-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
112	112-01	KAL*19/900/160	2 962	15,0	169,8	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	3,7
012	012-01	KAL*08/500/160	784	15,0	44,9	1	RFV9 *P	P	15	4,5	Combi 3	P	15	0,9
111	111-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.12 Spotřebiče větve V10 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 10

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
814	814-01	KAL*10/500/160	975	15,0	55,9	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
714	714-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
614	614-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
514	514-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
414	414-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
314	314-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
214	214-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
013	013-01	KAL*08/500/160	784	15,0	44,9	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,8

**2.13 Spotřebiče větve V11 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 11

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
815	815-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
715	715-01	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
615	615-01	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
515	515-01	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
415	415-01	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7

**2.14 Spotřebiče větve V12 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 12

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
816	816-01	R-3 x 2000-89/3,6	674	15,0	38,6	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,8
716	716-01	R-3 x 1700-89/3,6	573	15,0	32,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,7
616	616-01	R-3 x 1700-89/3,6	573	15,0	32,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
516	516-01	R-3 x 1700-89/3,6	573	15,0	32,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
416	416-01	R-3 x 1700-89/3,6	573	15,0	32,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
316	316-01	R-3 x 1700-89/3,6	573	15,0	32,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
216	216-01	R-3 x 2200-89/3,6	741	15,0	42,5	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.15 Spotřebiče větve V13 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 13

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
817	817-01	KAL*20/500/160	1 615	15,0	92,6	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,3
717	717-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
617	617-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
517	517-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
417	417-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
317	317-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
217	217-01	KAL*21/500/160	1 695	15,0	97,2	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
113	113-01	KAL*18/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
015	015-01	KAL*23/900/160	2 791	15,0	160,0	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	4,0

**2.16 Spotřebiče větve V14 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 14

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
818	818-01	KAL*17/500/160	1 375	15,0	78,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
718	718-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
618	618-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
518	518-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
418	418-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,3
318	318-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,3
218	218-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,3
114	114-01	KAL*21/500/160	1 789	15,0	102,6	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,5
016	016-01	KAL*23/500/160	1 754	15,0	100,6	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,5

**2.17 Spotřebiče větve V15 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 15

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
819	819-01	KAL*17/500/160	1 375	15,0	78,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
820	820-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,3

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
719	719-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
720	720-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
619	619-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
620	620-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
519	519-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
520	520-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
419	419-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
420	420-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
319	319-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
320	320-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
219	219-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
220	220-01	KAL*17/500/160	1 375	15,0	78,8	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2
115	115-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
116	116-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
017	017-01	KAL*18/900/160	2 197	15,0	125,9	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,8
018	018-01	KAL*14/500/160	1 198	15,0	68,7	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1

**2.18 Spotřebiče větve V16 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 16

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
821	821-01	KAL*25/500/160	2 015	15,0	115,5	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,6
721	721-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,5
621	621-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,5
521	521-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,5
421	421-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
321	321-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
221	221-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
117	117-01	KAL*21/500/160	1 789	15,0	102,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
019	019-01	KAL*20/500/160	1 704	15,0	97,7	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4



**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.19 Spotřebiče větve V17 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 17

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
822	822-01	KAL*25/500/160	2 015	15,0	115,5	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,5
722	722-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
622	622-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
522	522-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
422	422-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
322	322-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
222	222-01	KAL*23/500/160	1 855	15,0	106,3	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
118	118-01	KAL*21/500/160	1 789	15,0	102,6	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,4
020	020-01	KAL*16/900/160	2 199	15,0	126,1	1	RFV9 *P	P	15	9,0	Combi 3	P	15	1,6

**2.20 Spotřebiče větve V18 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 18

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
823	823-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
824	824-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
723	723-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
724	724-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
623	623-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
624	624-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
523	523-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
524	524-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
423	423-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
424	424-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
323	323-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
324	324-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
223	223-01	KAL*17/500/160	1 375	15,0	78,8	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
224	224-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
119	119-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
120	120-01	KAL*24/500/160	1 829	15,0	104,9	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,4
021	021-01	KAL*17/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
022	022-01	KAL*20/500/160	1 527	15,0	87,5	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.21 Spotřebiče větve V19 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 19

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
825	825-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
826	826-01	KAL*18/500/160	1 455	15,0	83,4	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
725	725-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
726	726-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
625	625-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
626	626-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
525	525-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
526	526-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
425	425-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2
426	426-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
325	325-01	KAL*16/500/160	1 295	15,0	74,2	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
326	326-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
225	225-01	KAL*17/500/160	1 375	15,0	78,8	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1
226	226-01	KAL*15/500/160	1 215	15,0	69,7	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
121	121-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
122	122-01	KAL*19/500/160	1 451	15,0	83,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
022	022-02	KAL*20/500/160	1 527	15,0	87,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3
023	023-01	KAL*20/500/160	1 527	15,0	87,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,3

**2.22 Spotřebiče větve V20 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 20

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
827	827-01	KAL*22/500/160	1 775	15,0	101,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
727	727-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
627	627-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
527	527-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
427	427-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
327	327-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
227	227-01	KAL*19/500/160	1 535	15,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,1
123	123-01	KAL*22/500/160	1 775	15,0	101,8	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,2
024	024-01	KAL*18/900/160	2 197	15,0	125,9	1	RFV9 *P	P	15	8,0	Combi 3	P	15	1,5

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.23 Spotřebiče větve V21 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**  
stoupačka 21

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
828	828-01	R-1 x 2200-89/3,6	344	15,0	19,7	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
728	728-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
628	628-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
528	528-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
428	428-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
328	328-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
228	228-01	R-1 x 2000-89/3,6	314	15,0	18,0	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3

**2.24 Spotřebiče větve V22 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**  
stoupačka 22

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
842	842-01	KAL*11/500/160	944	15,0	54,1	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
715	715-02	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
615	615-02	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
515	515-02	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
415	415-02	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
315	315-01	KAL*08/500/160	692	15,0	39,7	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6
215	215-01	KAL*10/500/160	860	15,0	49,3	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
130	130-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
025	025-01	KAL*15/500/160	1 282	15,0	73,5	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
124	124-01	KAL*10/500/160	860	15,0	49,3	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8

**2.25 Spotřebiče větve V23 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**  
stoupačka 23

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
829	829-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
830	830-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,3
729	729-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
730	730-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,3
629	629-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	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\_LDN.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	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
630	630-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,3
529	529-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
530	530-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,5	Combi 3	P	10	0,3
429	429-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
430	430-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
329	329-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
330	330-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
229	229-01	KAL*05/500/160	497	15,0	28,5	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,4
230	230-01	R-1 x 2000-89/3,6	355	15,0	20,4	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
101	101-01	KAL*10/900/160	1 596	15,0	91,5	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2

**2.26 Spotřebiče větve V24 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**  
stoupačka 24

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
833	833-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
733	733-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
633	633-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
533	533-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
433	433-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
333	333-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
233	233-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5

**2.27 Spotřebiče větve V25 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**  
stoupačka 25

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
834	834-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
734	734-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
634	634-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
534	534-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
434	434-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
334	334-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
234	234-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
126	126-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5

**2.28 Spotřebiče větve V26 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 26

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
836	836-01	R-2 x 2200-89/3,6	556	15,0	31,9	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
736	736-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
636	636-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
536	536-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
436	436-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
336	336-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
236	236-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5

**2.29 Spotřebiče větve V27 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 27

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
837	837-01	R-2 x 2200-89/3,6	556	15,0	31,9	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
737	737-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
637	637-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
537	537-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
437	437-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
337	337-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5
237	237-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5

**2.30 Spotřebiče větve V28 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 28

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
839	839-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
739	739-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
639	639-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
539	539-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
439	439-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
339	339-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
239	239-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3

**2.31 Spotřebiče větve V28a - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 28a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
127	127-01	R-2 x 2000-89/3,6	506	15,0	29,0	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5

**2.32 Spotřebiče větve V29 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 29

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
841	841-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	1,5	Combi 3	P	10	0,3
741	741-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	1,5	Combi 3	P	10	0,3
641	641-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
541	541-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
441	441-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,3
341	341-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	1,5	Combi 3	P	10	0,3
241	241-01	R-1 x 2000-89/3,6	281	15,0	16,1	1	RFV9 *P	P	10	1,5	Combi 3	P	10	0,3

**2.33 Spotřebiče větve V31 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

stoupačka 31

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
342	342-01	KAL*12/900/160	1 575	15,0	90,3	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
242	242-01	KAL*10/900/160	1 323	15,0	75,8	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
131	131-01	KAL*10/900/160	1 323	15,0	75,8	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1
030	030-01	KAL*10/900/160	1 596	15,0	91,5	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.34 Spotřebiče větve V32 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V32j		2 123	15,0	121,7									
	V32i		2 123	15,0	121,7									
	V32h		2 123	15,0	121,7									
	V32g		2 123	15,0	121,7									
	V32f		2 123	15,0	121,7									
	V32e		2 123	15,0	121,7									
	V32d		2 123	15,0	121,7									
	V32c		2 123	15,0	121,7									
	V32b		2 123	15,0	121,7									
	V32a		2 363	15,0	135,5									

**2.35 Spotřebiče větve V32a -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-01	KAL1*22/500/160	2 363	15,0	135,5	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	1,6

**2.36 Spotřebiče větve V32b -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32b

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-02	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	8,5	Combi 3	P	10	1,5

**2.37 Spotřebiče větve V32c -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32c

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-03	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	8,5	Combi 3	P	10	1,6

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.38 Spotřebiče větve V32d -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32d

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-04	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	8,5	Combi 3	P	10	1,6

**2.39 Spotřebiče větve V32e -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32e

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-05	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	1,6

**2.40 Spotřebiče větve V32f -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32f

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-06	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	1,7

**2.41 Spotřebiče větve V32g -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32g

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-07	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	1,9

**2.42 Spotřebiče větve V32h -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32h

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-08	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	2,4



**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.43 Spotřebiče větve V32i -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32i

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-09	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	2,8

**2.44 Spotřebiče větve V32j -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 32j

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
346	346-10	KAL*22/500/160	2 123	15,0	121,7	1	RFV9 *P	P	10	9,0	Combi 3	P	10	3,6

**2.45 Spotřebiče větve V33 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 33

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
343	343-01	KAL*15/350/160	983	15,0	56,4	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
242	242-02	KAL*25/350/160	1 545	15,0	88,6	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2
131	131-02	KAL*25/350/160	1 545	15,0	88,6	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,2

**2.46 Spotřebiče větve V34 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 34

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
343	343-02	KAL*15/350/160	983	15,0	56,4	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
343	343-03	KAL*30/350/160	1 954	15,0	112,0	1	RFV9 *P	P	10	8,0	Combi 3	P	10	1,4
243	243-01	KAL*30/350/160	1 954	15,0	112,0	1	RFV9 *P	P	10	8,0	Combi 3	P	10	1,4
132	132-01	KAL*25/350/160	1 630	15,0	93,4	1	RFV9 *P	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,2

**2.47 Spotřebiče větve V35 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 35

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
344	344-01	KAL*10/900/160	1 323	15,0	75,8	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,1

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.48 Spotřebiče větve V35a -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 35a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
031	031-01	KAL*05/900/160	837	15,0	48,0	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,7

**2.49 Spotřebiče větve V36 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 36

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
344	344-02	KAL*15/350/160	931	15,0	53,4	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,8
244	244-02	KAL*20/350/160	1 238	15,0	71,0	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
244	244-01	KAL*20/350/160	1 238	15,0	71,0	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
133	133-01	KAL*25/350/160	1 545	15,0	88,6	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1

**2.50 Spotřebiče větve V37 -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 37

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
344	344-03	KAL*10/900/160	1 323	15,0	75,8	1	RFV9 *P	P	10	6,0	Combi 3	P	10	1,1
134	134-01	KAL*10/350/160	625	15,0	35,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5
345	345-01	KAL*12/900/160	1 575	15,0	90,3	1	RFV9 *P	P	10	6,5	Combi 3	P	10	1,2

**2.51 Spotřebiče větve V37a -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

stoupačka 37a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
032	032-01	KAL*08/900/160	1 071	15,0	61,4	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.52 Spotřebiče větve V38** -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný

stoupačka 38

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
244	244-03	KAL*20/350/160	1 238	15,0	71,0	1	RFV9 *P	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,1
134	134-02	KAL*15/350/160	931	15,0	53,4	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
033	033-01	KAL*10/900/160	1 596	15,0	91,5	1	RFV9 *P	P	10	7,0	Combi 3	P	10	1,1

**2.53 Spotřebiče větve V39** -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný

stoupačka 39

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
347	347-01	KAL*10/900/160	1 247	15,0	71,5	1	RFV9 *P	P	15	5,5	Combi 3	P	15	1,0

**2.54 Spotřebiče větve V1000** -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný

rozdělovač

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	konvektor	Spec. ???	42 400	15,0	2 430,7									
	V1003		174 644	15,0	10 011,8									
	V1002		150 709	15,0	8 639,7									
	V1001		54 599	15,0	3 130,0									

**2.55 Spotřebiče větve V1001** -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný

ležatý přístavba

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V35a		837	15,0	48,0									
	V35		1 323	15,0	75,8									
	V37		3 523	15,0	202,0									
	V36		4 952	15,0	283,9									
	V37a		1 071	15,0	61,4									
	V34		6 521	15,0	373,8									
	V33		4 073	15,0	233,5									
	V32		21 470	15,0	1 230,8									

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V31		5 817	15,0	333,5									
	V38		3 765	15,0	215,8									
	V39		1 247	15,0	71,5									

**2.56 Spotřebiče větve V1002 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

ležatý od lesa

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V13		14 911	15,0	854,8									
	V14		12 688	15,0	727,4									
	V15		24 009	15,0	1 376,4									
	V16		16 638	15,0	953,8									
	V17		17 133	15,0	982,2									
	V18		24 139	15,0	1 383,8									
	V19		24 006	15,0	1 376,2									
	V20		14 957	15,0	857,4									
	V21		2 228	15,0	127,7									

**2.57 Spotřebiče větve V1003 - t<sub>w1</sub> = 75,0 °C; výkon redukovaný**

ležatý od nemocnice + střed

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V9		19 525	15,0	1 119,3									
	V10		4 741	15,0	271,8									
	V11		3 712	15,0	212,8									
	V12		4 280	15,0	245,4									
	V24		3 542	15,0	203,1									
	V25		4 048	15,0	232,1									
	V1003b		21 449	15,0	1 229,6									
	V26		3 592	15,0	205,9									
	V7		21 903	15,0	1 255,6									
	V6		13 050	15,0	748,1									
	V27		3 592	15,0	205,9									
	V5		8 478	15,0	486,0									
	V28a		506	15,0	29,0									

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V4		8 590	15,0	492,4									
	V28		1 967	15,0	112,8									
	V29		1 967	15,0	112,8									
	V22		8 688	15,0	498,1									
	V1003a		33 454	15,0	1 917,8									
	V23		7 560	15,0	433,4									

**2.58 Spotřebiče větve V1003a -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

ležatý od nemocnice st 1,2,3

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V3		15 593	15,0	893,9									
	V2		10 276	15,0	589,1									
	V1		7 585	15,0	434,8									

**2.59 Spotřebiče větve V1003b -  $t_{w1} = 75,0$  °C; výkon redukovaný**

ležatý od nemocnice st 8 8a

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V8		20 943	15,0	1 200,6									
	V8a		506	15,0	29,0									

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

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	350/160	600	KAL*10/350/160	1			
Kalor	M70	Kalor	350/160	900	KAL*15/350/160	4			
Kalor	M70	Kalor	350/160	1 200	KAL*20/350/160	3			
Kalor	M70	Kalor	350/160	1 500	KAL*25/350/160	4			
Kalor	M70	Kalor	350/160	1 800	KAL*30/350/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	300	KAL*05/500/160	13			
Kalor	M70	Kalor	500/160	360	KAL*06/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	480	KAL*08/500/160	12			
Kalor	M70	Kalor	500/160	540	KAL*09/500/160	12			
Kalor	M70	Kalor	500/160	600	KAL*10/500/160	12			
Kalor	M70	Kalor	500/160	660	KAL*11/500/160	11			
Kalor	M70	Kalor	500/160	720	KAL*12/500/160	8			
Kalor	M70	Kalor	500/160	780	KAL*13/500/160	11			
Kalor	M70	Kalor	500/160	840	KAL*14/500/160	14			
Kalor	M70	Kalor	500/160	900	KAL*15/500/160	25			
Kalor	M70	Kalor	500/160	960	KAL*16/500/160	26			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 020	KAL*17/500/160	18			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 080	KAL*18/500/160	12			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 140	KAL*19/500/160	22			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 200	KAL*20/500/160	7			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 260	KAL*21/500/160	5			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 320	KAL*22/500/160	11			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 380	KAL*23/500/160	13			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 440	KAL*24/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 500	KAL*25/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 560	KAL*26/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	300	KAL*05/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	480	KAL*08/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	600	KAL*10/900/160	8			
Kalor	M70	Kalor	900/160	720	KAL*12/900/160	2			
Kalor	M70	Kalor	900/160	960	KAL*16/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	1 080	KAL*18/900/160	2			
Kalor	M70	Kalor	900/160	1 140	KAL*19/900/160	1			

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

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
Kalor	M70	Kalor	900/160	1 380	KAL*23/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor 1	500/160	1 320	KAL1*22/500/160	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	1 x 89/3,6	2 000	R-1 x 2000-89/3,6	27			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	1 x 89/3,6	2 200	R-1 x 2200-89/3,6	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 89/3,6	2 000	R-2 x 2000-89/3,6	29			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 89/3,6	2 200	R-2 x 2200-89/3,6	2			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 89/3,6	1 700	R-3 x 1700-89/3,6	5			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 89/3,6	2 000	R-3 x 2000-89/3,6	1			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	3 x 89/3,6	2 200	R-3 x 2200-89/3,6	1			

**Seznam článků**

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m <sup>2</sup>
Kalor	Kalor	350/160	290	53,65
Kalor	Kalor	500/160	3592	919,55
Kalor	Kalor	900/160	211	92,84
Kalor	Kalor 1	500/160	22	6,14

**3.2 Seznam ventilů**

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Provedení	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
1_Obecné ventily	P80	AAB 2106	DN 100-150 obecný	125/1	160,000	P - přímý	obecný DN125/160	2			
GIACOMINI	P70	GIA 17101	R250D	15	10,200	P - přímý	R250X003	34	138	4 692	Kč
				20	18,500	P - přímý	R250X004	30	213	6 390	Kč
				25	36,300	P - přímý	R250X005	10	335	3 350	Kč
				32	73,500	P - přímý	R250X006	22	477	10 494	Kč
				40	105,000	P - přímý	R250X007	2	706	1 412	Kč
				50	158,000	P - přímý	R250X008	6	1 077	6 462	Kč
Hydronic Systems	P80	HSY 24201	DA 516	80	60,000	P - přímý		1			
OVENTROP	P70	OVE 15106	Combi 3	10	1,700	P - přímý	109 04 61	221			
				15	1,700	P - přímý	109 04 62	115			

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Provedení	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
OVENTROP	P80	OVE 21104	Hydrocontrol VFC	80	122,000	P - přímý	106 26 52	1			
OVENTROP	P80	OVE 12022	RFV9 *P	10 15	0,900 0,900	P - přímý P - přímý		221 115			
										32 800	Kč

**3.3 Seznam trubek**

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d <sub>1</sub> x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
ocelové trubky	P70	FET 6001	závitové	10	17,1x2,35		731,95			
				15	21,4x2,65		748,30			
				20	26,9x2,65		598,15			
				25	33,7x3,25		343,50			
				32	42,4x3,25		397,40			
				40	48,3x3,25		60,80			
				50	60,2x3,65		23,80			
ocelové trubky	P80	FET 6002	hladké ČSN 42 5715	200	219x6,3		2,40			
Ocel	M80	FET 6023	hladké ČSN 42 5723	60	60x3		25,40			
				70	70x3		24,40			
				76	76x3		196,30			
				89	89x3,5		5,80			
				133	133x4		220,00			

**3.4 Seznam izolací**

Značka	Kat	KC	Typ	d <sub>2</sub> mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m <sup>2</sup>	Cena/MJ	Cena	Měna
MIRELON	P70	MIR 121	Mirelon POLAR 25 mm	22,00	25,00	MIRELON POLAR d22/25	72,40		82	5 937	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	28,00	25,00	MIRELON POLAR d28/25	125,20		99	12 445	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	35,00	25,00	MIRELON POLAR d35/25	97,40		121	11 776	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	42,00	25,00	MIRELON POLAR d42/25	204,80		147	30 106	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	49,00	25,00	MIRELON POLAR d49/25	60,80		185	11 266	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	62,00	25,00	MIRELON POLAR d62/25	49,20		236	11 626	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	70,00	25,00	MIRELON POLAR d70/25	24,40		348	8 484	Kč



**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.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 <sub>2</sub> mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m <sup>2</sup>	Cena/MJ	Cena	Měna
			Mirelon POLAR 25 mm	76,00	25,00	MIRELON POLAR d76/25	196,30		378	74 201	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	89,00	25,00	MIRELON POLAR d89/25	5,80		457	2 651	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	134,00	25,00	MIRELON POLAR d134/2	220,00		684	150 414	Kč
										318 906	

**3.5 Seznam čerpadel**

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
GRUNDFOS do 2003	M70	201155	UPS 50-180 F PN 10	S	80	1

#### 4 Paty větví - vyvažovací ventily

##### 4.1 Vyvažovací ventily VP

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> , MVP kg·h <sup>-1</sup>	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V1000->V0	24 212,1	24 212,1	13	OVE 21104	Hydrocontrol VFC	129	80	14 196	6 192	5,54	76,729	10 222	69	40 992

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

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

##### 5 Paty větví - regulátory diferenčního tlaku

Větev	M <sub>1</sub> kg·h <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Pata	KC	Typ	DN	Vmax m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Fc kPa	Δpkvs Pa	Nastavení kPa	ΔpSET kPa	Info
V1000->V0	24 212,1	24,855	13	HSY 24201	DA 516	80	41,000	60,000	0	16 717	5 - 20	14,196	ANO

ΔpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

Info = ANO regulátor vyhovuje.

Info = NE regulátor nevyhovuje. Vmax < V nebo možné nastavení regulátoru < ΔpSET.

Info = ? nastavení ventilů chráněné větve je provedeno pro menší hodnotu Δp než je možná hodnota Δp na regulátoru.

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**6 Paty větví - seznam armatur**

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V0	pata	1_Obecné ventily 1_Obecné ventily	obecný DN125/160 obecný DN125/160	P - přímý P - přímý	DN 100-150 obecný DN 100-150 obecný	UA UA	125/1 125/1	160,000 160,000	24 212,1 24 212,1			
V4	stoupačka 4	GIACOMINI GIACOMINI	R250X005 R250X005	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	25 25	36,300 36,300	492,4 492,4			
V5	stoupačka 5	GIACOMINI GIACOMINI	R250X005 R250X005	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	25 25	36,300 36,300	486,0 486,0			
V6	stoupačka 6	GIACOMINI GIACOMINI	R250X005 R250X005	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	25 25	36,300 36,300	748,1 748,1			
V7	stoupačka 7	GIACOMINI GIACOMINI	R250X006 R250X006	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	32 32	73,500 73,500	1 255,6 1 255,6			
V9	stoupačka 9	GIACOMINI GIACOMINI	R250X006 R250X006	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	32 32	73,500 73,500	1 119,3 1 119,3			
V10	stoupačka 10	GIACOMINI GIACOMINI	R250X004 R250X004	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	20 20	18,500 18,500	271,8 271,8			
V11	stoupačka 11	GIACOMINI GIACOMINI	R250X004 R250X004	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	20 20	18,500 18,500	212,8 212,8			
V12	stoupačka 12	GIACOMINI GIACOMINI	R250X004 R250X004	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	20 20	18,500 18,500	245,4 245,4			
V13	stoupačka 13	GIACOMINI GIACOMINI	R250X006 R250X006	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	32 32	73,500 73,500	854,8 854,8			
V14	stoupačka 14	GIACOMINI GIACOMINI	R250X005 R250X005	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	25 25	36,300 36,300	727,4 727,4			
V15	stoupačka 15	GIACOMINI GIACOMINI	R250X006 R250X006	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	32 32	73,500 73,500	1 376,4 1 376,4			
V16	stoupačka 16	GIACOMINI GIACOMINI	R250X006 R250X006	P - přímý P - přímý	R250D R250D	UA UA	32 32	73,500 73,500	953,8 953,8			
V17	stoupačka 17											

# Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

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 <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V18	stoupačka 18	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	982,2			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	982,2			
V19	stoupačka 19	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 383,8			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 383,8			
V20	stoupačka 20	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 376,2			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 376,2			
V21	stoupačka 21	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	857,4			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	857,4			
V22	stoupačka 22	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	127,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	127,7			
V23	stoupačka 23	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	498,1			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	498,1			
V24	stoupačka 24	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	433,4			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	433,4			
V25	stoupačka 25	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	203,1			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	203,1			
V26	stoupačka 26	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	232,1			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	232,1			
V27	stoupačka 27	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	205,9			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	205,9			
V28	stoupačka 28	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	205,9			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	205,9			
V28a	stoupačka 28a	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	112,8			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	112,8			
V29	stoupačka 29	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	29,0			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	29,0			

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

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 <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V31	stoupačka 31	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	333,5			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	333,5			
V32	stoupačka 32	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 230,8			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 230,8			
V32a	stoupačka 32a	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	135,5			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	135,5			
V32b	stoupačka 32b	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32c	stoupačka 32c	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32d	stoupačka 32d	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32e	stoupačka 32e	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32f	stoupačka 32f	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32g	stoupačka 32g	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32h	stoupačka 32h	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32i	stoupačka 32i	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V32j	stoupačka 32j	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	121,7			
V33	stoupačka 33	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	233,5			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	233,5			
V34	stoupačka 34	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	373,8			

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw

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 <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V35	stoupačka 35	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	373,8			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	75,8			
V35a	stoupačka 35a	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	75,8			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	48,0			
V36	stoupačka 36	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	48,0			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	48,0			
V37	stoupačka 37	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	283,9			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	283,9			
V37a	stoupačka 37a	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	202,0			
		GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	202,0			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	61,4			
V38	stoupačka 38	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	61,4			
		GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	61,4			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	215,8			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	215,8			
V39	stoupačka 39	GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	71,5			
		GIACOMINI	R250X004	P - přímý	R250D	UA	20	18,500	71,5			
V1000	rozdělovač	Hydronic Systems		P - přímý	DA 516	RDT	80	60,000	24 212,1			
		OVENTROP	106 26 52	P - přímý	Hydrocontrol VFC	VP	80	122,000	24 212,1	5,54	76,729	14,196
V1001	ležatý přístavba	GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	3 130,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	3 130,0			
V1002	ležatý od lesa	GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	8 639,7			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	8 639,7			
V1003	ležatý od nemocnice	GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	10 011,8			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	10 011,8			
V1003a	ležatý od nemocnice	GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	1 917,8			
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	1 917,8			
V1003b	ležatý od nemocnice	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 229,6			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 229,6			

**Dimenzování otopných soustav**

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

Nemocnice Orlová\_LDN.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

 $\Delta p_{SET}$  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 m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Vv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>
V0	GRUNDFOS do 2003	UPS 50-180 F PN 10	80	3	68 175	68 175	24,86	24,86