

Dimenzování otopných soustav

001120 - Ing.Pavla Adámková - Č.Kostelec

008-Hronov.gdwp

DIMOSW - GDSW v.5.12.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.06.2024

Režim výpočtu: **vytápění**

1 Souhrnné údaje

Stavba: Projektová dokumentace k pobytové sociální službě Hronov

Místo: Havlíčkova 462, Hronov

Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, HK

Zpracovatel: **Ing. Pavla Adámková**

Zakázka: 008-Hronov.gdwp

Archiv: 8/2024

Projektant: Ing. Pavla Adámková

Datum: 20.02.2024

E-mail: pavla.adamkova@centrum.cz

Telefon: +420 608 750 557

2 Výpočet - větve. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $\rho = 992,94 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

Větev	Typ	tw1 °C	Δt K	tw2 °C	tw1vyp °C	Δt_{vyp} K	tw2vyp °C	u	Δp_{min1} Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	V_V dm^3	SkDT2 Pa
V1->V4	RA	38,0	10,0	28,0	38,0	7,2	30,8	0,70	8231	8231	3523	469,6	66,6	9 029
V2->V4	RA	38,0	10,0	28,0	38,0	7,6	30,4	0,70	7461	7461	3049	371,8	58,1	8 686
V3->V4	RA	38,0	10,0	28,0	38,0	8,8	29,2	0,70	7506	7506	3338	352,4	74,1	7 506
V4	D	38,0	10,0	28,0	38,0	7,8	30,2	0,70	10906	10906	9910	1 193,8	16,8	

Celkový výkon $Q = 9\,910,0 \text{ W}$

Celkový hmotnostní průtok $M = 1\,193,8 \text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$

Celkový objem kapaliny $V = 215,6 \text{ dm}^3$