

Provozní režimy VZT zařízení
Akce: Digitální planetárium Hradec Králové
VZT: VZT-1

					Režim 1		Režim 2		Režim 3		Režim 4	Režim 5	Režim 6	Režim 7	Režim 8	
	Označení regulátoru	Popis části rozvodu	Nominální množství vzduchu	Poznámka	Promítání v sále - 100%, prázdné chodby - přechod. obd.	Promítání v sále - 100%, prázdné chodby - zima/léto	Sál na 50%, chodby 100% - přechod. obd.	Sál na 50%, chodby 100% - zima/léto	Sál útlum, chodby 100% - přechod. obd.	Sál útlum, chodby 100% - zima/léto	Promítání v sále - 100%, chodby 50%	vše útlum	Promítání v sále - 100%, chodby 100% + větrání nad kopulí útlum	Vše vypluto		
			(m3/h)		(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	
1.08 1.09 1.10		Přívod vzduchu	10600		8600	9200	8350	8950	6700	7300	9300	5300	9400	0		
		Přívod do sálu	6600	Zóna 1	6600	6600	4950	4950	3300	3300	6600	3300	6600	0		
		Přívod do chodeb a foyer	2800	Zóna 2	1400	1400	2800	2800	2800	2800	2100	1400	2200	0		
		Přívod nad kopuli	1200	Zóna 3	600	1200	600	1200	600	1200	600	600	600	0		
1.11 1.12 1.13 1.14		Odvod vzduchu	10600		8600	9200	8350	8950	6700	7300	9300	5300	9400	0		
		Odvod ze sálu	6600	Zóna 1	6600	6600	4950	4950	3300	3300	6600	3300	6600	0		
		Odvod z chodby 2NP	1400	Zóna 2 - 1.12 a 1.13 společný chod	700	700	1400	1400	1400	1400	1050	700	1100	0		
		Odvod z foyer 1NP	1400	Zóna 2 - 1.12 a 1.13 společný chod	700	700	1400	1400	1400	1400	1050	700	1100	0		
		Odvod nad kopuli	1200	Zóna 3	600	1200	600	1200	600	1200	600	600	600	0		

Poznámka:
Popis funkce zón: Zóna 1 (Promítací sál)
Zóna 1 je určena pro výměnu vzduchu uvnitř promítacího sálu. Vzduch bude využíván i k hrazení části tepelné ztráty (Qt=2 kW) a chlazení tepelné zátěže (Qchl=10,7 kW) tohoto prostoru. Vzduchové množství je navrženo dle tepelné zátěže na Spouštění zařízení a nastavení množství vzduchu bude dle termostatického čidla a čidla kvality vzduchu. V případě delší neobsazenosti dojde k provětrání prostoru na základě časového programu.
Předpokládaný rozsah provozního množství vzduchu: 0 / 3300 m3/h až 6600 m3/h

Zóna 2 (Foyer a chodby - 1NP a 2NP)
Úprava v zóně 2 je určena pro větrání chodeb a vstupního foyer. Vzduch bude využíván i k hrazení části tepelné ztráty (Qt=8 kW) a chlazení. Vzduchové množství je navrženo dle minimálních hygienických hodnot pro předpokládanou Spouštění zařízení a nastavení množství vzduchu bude dle termostatického čidla a čidla kvality vzduchu. V případě delší neobsazenosti dojde k provětrání prostoru na základě časového programu.
Předpokládaný rozsah provozního množství vzduchu: 0 / 2800 m3/h

Zóna 3 (Prostor nad kopulí)
Zóna 3 je určena pro výměnu vzduchu nad polokoulí promítacího sálu. Vzduch bude využíván i k hrazení tepelné ztráty (Qt=2 kW). Vzduchové množství je navrženo dle potřebného výkonu pro odvod tepelné zátěže (v letním období, nebo Spouštění zařízení bude na základě časového programu a termostatického čidla, na jehož základě bude zvýšeno vzduchové množství na dvojnásobek. V případě větrání s 1200 m3/hod bude o tento vzduchový výkon sníženo větrání v Předpokládaný rozsah provozního množství vzduchu: 0 / 600 m3/h / 1200 m3/h (při krytí tepelné ztráty nebo intenzivním větrání v letním období)