

Zařízení č. Pozice		Ventilátor			Elektrická energie				Ohřev			Chlazení		ZTI	Ovládání	
		Množství vzduchu	Externí tlak	Počet	Elektrický příkon jednotkový	Elektrický proud jednotkový	Elektrický příkon celkem	Napětí / frekvence	Topný výkon	Průtok topné vody	Tlaková ztráta výměníku	Chladicí výkon R410C	Tlaková ztráta výměníku	Kondenzát	Spotřeba pitné vody min. 2 bar	Ovládání Poznámka
	<b>Janáčkovo divadlo</b>															
	tez=-12°C, hez=-9,64kJ/kg, tel=32°C, hel=64,0kJ/kg, N.V.=227m	m3/h	Pa	ks	kW	A	kW	V / Hz	kW	m3/h	kPa	kW	kPa	kg/h	l/min	
<b>25</b>	<b>Zařízení č. 25 Klimatizace archivu v 2.PP</b>															
25.01	Centrální jednotka (přívod. ventilátor)	P	700	500	1	0,80	3,41	0,80	3x400/50							EC ventilátor - MaR 0-10V
	vodní ohřivač, tp= 21°C, připojení 1/2", SUMX 1/EU (1)	P			1				4,9	0,21	1,8					MaR, regulační uzel dodávka VZT
	přímý výparník tp=14°C	P										7,4		4		MaR
	Odvod. ventilátor	O	700	500	1	0,80	3,41	0,80								EC ventilátor - MaR 0-10V
	výměník ZZT	P/O			1									5		MaR
25.01b	elektrický dohřivač s regulací výkonu, tp= 21°C, m=7,5 kg	P			1	2,00	5	2,00	2x400/50	2,0						Silnoproud - silové připojení, MaR - řízení 0-10 V, spínání signálem z VZT jednotky
	včetně regulátoru topného výkonu, d250 mm															- průtok vzduchu v el. ohřivači musí být min. 270 m3/h respektive rychlost vzduchu nesmí klesnout pod 1,5m/s
	minimální průtok vzduchu ohřivačem 270 m3/h = min. 1,5 m/s															MaR - zajistit dobůh přívodního ventilátoru k vychlazení topných tyčí min 120 s, ohřivač nesmí být zapnut bez současného chodu VZT jednotky
25.02	Venkovní kondenzační jednotka Qch = 7,1 kW	C	3 300		1	1,99	8,65	1,99	230/50							MaR jištění 25A
	SEER=6,7, SCOP=4,5, m=67kg, Lpa=48dB(A) v 1m															
25.03	Řídící elektronika rozhraní přímého výparníku 0-10V v osmi výkonových stupních				1											MaR - 0-10V
25.04	Odporový elektrický vyvíječ páry 5kg/h				1	3,80	5,50	3,80	3x400/50							silové napojení Silnoproud, ovládání MaR, jištění 10A
	Regulace				1	0,10		0,1	230/50							Silové napojení Silnoproud, jištění 6A
	včetně relé, kondez.hadice, parní hadice, trubice															napojení na pitnou vodu přes filtr 5mikronů (filtr dodávka VZT), horký odvod kondenzátu
<b>26</b>	<b>Zařízení č. 26 Klimatizace archivu v 2.PP</b>															
26.01	Centrální jednotka (přívod. ventilátor)	P	800	500	1	0,80	3,41	0,80	3x400/50							EC ventilátor - MaR 0-10V
	vodní ohřivač, tp= 21°C, připojení 1/2", SUMX 1/EU (1)	P			1				5,5	0,24	2,3					MaR, regulační uzel dodávka VZT
	přímý výparník tp=14°C	P										8,6		5		MaR
	Odvod. ventilátor	O	800	500	1	0,80	3,41	0,80	3x400/50							EC ventilátor - MaR 0-10V
	výměník ZZT	P/O			1									5		MaR
26.01b	elektrický dohřivač s regulací výkonu, tp= 21°C, m=7,5 kg	P			1	2,00	5	2,00	2x400/50	2,0						Silnoproud - silové připojení, MaR - řízení 0-10 V, spínání signálem z VZT jednotky
	včetně regulátoru topného výkonu; d250 mm															- průtok vzduchu v el. ohřivači musí být min. 270 m3/h respektive rychlost vzduchu nesmí klesnout pod 1,5m/s
	minimální průtok vzduchu ohřivačem 270 m3/h = min. 1,5 m/s															MaR - zajistit dobůh přívodního ventilátoru k vychlazení topných tyčí min 120 s, ohřivač nesmí být zapnut bez současného chodu VZT jednotky
26.02	Venkovní kondenzační jednotka Qch = 9,5 kW	C	3 300		1	3,04	3,98	3,04	3x400/50							MaR jištění 16A
	SEER=5,59, SCOP=3,9, m=124kg, Lpa=51dB(A) v 1m															
26.03	Řídící elektronika rozhraní přímého výparníku 0-10V v osmi výkonových stupních				1											MaR - 0-10V
26.04	Odporový elektrický vyvíječ páry 5kg/h				1	3,80	5,50	3,80	3x400/50							silové napojení Silnoproud, ovládání MaR, jištění 10A
	Regulace				1	0,10		0,1	230/50							Silové napojení Silnoproud, jištění 6A
	včetně relé, kondez.hadice, parní hadice, trubice															napojení na pitnou vodu přes filtr 5mikronů (filtr dodávka VZT), horký odvod kondenzátu
	<b>Celkem</b>							<b>20,0</b>				<b>16</b>			<b>0</b>	
	<b>Celkem při současnosti</b>				<b>souč.</b>	<b>0,9</b>	<b>18</b>	<b>0,8</b>	<b>12</b>		<b>0,90</b>	<b>14</b>	<b>souč.</b>	<b>0,50</b>	<b>0</b>	

- Pozn. Parametry klimatu : zima -12°C, x=1g/kg léto +32°C, 64,0kJ/kg
- Všechny centrální jednotky (motory) jsou vybaveny vlastní tepelnou ochranou PTC termostorem, vyhodnocovací relé je dodávkou MaR
  - motory ovládané fr.měníči - fr.měníče dodávka VZT, na každé VZT jednotce servisní vypínač - součást jednotky
  - Součástí každé VZT jednotky jsou i tlumiče manžety a v případě řízení vlhkosti příváděného vzduchu v zimním období i solenoidové ventily
  - Odvody kondenzátu od jednotlivých zápachových uzávěr na centrálních VZT jednotkách bude dodávkou profese ZTI
  - Profese ZTI rovněž provede odvod kondenzátu od jednotlivých vnitřních oběhových jednotek přímého chlazení a to přes zápachové uzávěry (dodávka ZTI)