

	Akce:		ZS F-M, ul. J. Čapka 2555 – tělocvična II.																	
	Profese:		D.1.4.2 Zařízení vzduchotechniky																	
	Datum:		16.10.2020																	
Č.Z.	popis	počet	přívod		odvod		tep. výkon	Tlak.ztráta	chladicí	tepelný	vent.přívod	vent.odvod	el.př.-chlaz.	hmotnost	umístění	Napájení			příkon	
		ks	vzduchu		vzduchu		Qt (75/60°)		výkon(R 410)	výkon(R 410)	Pi	Pi	Pi		zařízení	V	max.doporuč. jištění s motorovou charakt.		celkový	
			m3/h	Pa	m3/h	Pa	kW	kPa	kW	kW	kW	kW	kW/400V	kg	č.m.			poznámky	rozměry (š x v x hl)	kW
1	Větrání tělocvičny																			
1.1	VZT jednotka s rekuperací Mandík T+	1	9 000	600	9 000	600	35,0	6,85	56,0	-	5,40	5,40		2014	střecha	400		odvod kondenzátu	7625 x 1289 x 2714	10,80
1.2.1	Venkovní jednotka - kondenzátor, typ ARUN100LS	1							28,0				8,75	144	střecha	400	32		1090x1625x380	8,75
1.2.2	Venkovní jednotka - kondenzátor, typ ARUN100LS	1							28,0				8,75	144	střecha	400	32		1090x1625x380	8,75
2	Větrání šaten 1.NP																			
2.1	VZT jednotka s rekuperací Mandík P+ 3,15	1	2 200	600	2 200	600	11,1	3,83	-	-	1,30	1,30	-	734	střecha	400		odvod kondenzátu	5222 x 900 x 1120	2,60
3	Větrání šaten 2.NP																			
3.1	VZT jednotka s rekuperací Mandík P+ 2,2	1	1 500	400	1 500	400	7,6	3,83	-	-	0,75	0,75	-	607	střecha	400		odvod kondenzátu	4977 x 770 x 980	1,50
4	Větrání hygienického zařízení																			
4a.1	potrubní ventilátor	1			370	220	-	-		-	-	0,105		10	1.20	230		Tříotáčkový ventilátor, zajistit doběh		0,105
4b.1	potrubní ventilátor	1			160	160	-	-		-	-	0,053		5	1.05	230		Tříotáčkový ventilátor, zajistit doběh		0,053
4c.1	potrubní ventilátor	1			425	220	-	-		-	-	0,105		10	2.07	230		Tříotáčkový ventilátor, zajistit doběh		0,105
5	Větrání skladu nářadí č. 1																			
5a.1	potrubní ventilátor	1			360	200	-	-		-	-	0,105		10	1.26	230		Tříotáčkový ventilátor, chod od časového relé + ruční		0,105
5b.1	potrubní ventilátor	1			225	200	-	-		-	-	0,105		10	1.30	230		Tříotáčkový ventilátor, chod od časového relé + ruční		0,105
6	Chlazení servrovny																			
6.1	Venkovní jednotka - kondenzátor	1							7,0				2,50	46	střecha	230	25	zálohovaný příkon		2,5
6.2	Vnitřní jednotka - výparník, typ stěnová jednotka	1												16	1.22	230		Umístění viz výkres, zajistit odvod kondenzátu		
7	Chlazení UPS																			
7.1	Venkovní jednotka - kondenzátor	1							7,0				2,50	46	střecha	230	25	zálohovaný příkon		2,5
7.2	Vnitřní jednotka - výparník, typ stěnová jednotka	1												16	1.23	230		Umístění viz výkres, zajistit odvod kondenzátu		
celkem							53,7		70,0		7,45	7,92	22,50							37,87
	Poznámka:																			
Celkový příkon pro VZT (za celý objekt)			37,87	kW																
vše 3x230/400 V, 50 Hz																				
Zálohovaný příkon pro VZT			5	kW																
Celkový el. topný výkon pro VZT (za celý objekt)			53,7	kW																