

ing.Simona Piskláková		TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																													
		Akce: VFU - objekt 25 - DPS - revize																													
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																								02.2016		
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohřivač								Chladič										Ovládání	Poznámka	
					Q _v m³/h	P _{ext} Pa	P _{cv} Pa	P _r kW	U V	I _r A	t ₁ °C	t ₂ °C	Q _t kW	t _{w1} °C	t _{w2} °C	M _{wt} m³/h	P _w kPa	DN	t ₁ °C	t ₂ °C	φ ₁ %	φ ₂ %	Q _{ch} kW	t _{w1} °C	t _{w2} °C	M _{wch} m³/h	P _w kPa	DN			
	Zař.č. 1 - seminární místnosti	na střeše																													
			I																												
1.1	jednotka HVAC					3200	300		1,5	3x400	3,3	12	22	11	65	45	0,47	0,3	1"	32	17			20	R410A				MaR	dle provozu	
	dle ECO design k 1.1.2016, úč.rekuper.75%				L _{V/Aakoli} = 36dB(A)	3200	300		1,1	3x400	2,5																		MaR	dle provozu	
	vyhřívaná komora pro uzly							2	230																			MaR	v zimě		
1.2	kondnezační jednotka	na střeše						5,20	3x400	C40A												20,00	R410A				silový přívod SI	ovl MaR			
	Zař.č.2 - laboratoře ve 2. a 3.NP							start.9,6A																							
2.1	jednotka HVAC	na střeše			11500	400		5,50	3x400	11	11	20	37,00	65	45	1,62	0,3	2"	32	19			56,00					MaR	dle provozu		
	dle ECO design k 1.1.2016, úč.rekuper.70%				9400	400		3,00	3x400	6.98																		MaR	dle provozu		
	vyhřívaná komora pro uzly							4	230																			MaR	dle provozu		
2.2	kondnezační jednotka	na střeše						2x9	3x400	C40+40A												2x28	R410A				silový přívod SI	ovl MaR			
								start. 12,5A																							
2A.2	Digestoř - Ex	m.č.304		Ex-Ventilátor plastový na střeše	1000	480		0,75	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.3	skříňka - Ex	m.č.304,305		Ex e , IP54	70	100		10x0.05	230	0,25																		SI	trvale		
		203,205,206,207,208,209,210,211,																													
2A.4	skříňka	m.č.304,305	plast	LWA=37dB(A)	20	100		10x0,03	230	0,17																		SI	trvale		
		203,205,206,207,208,209,210,211,																													
2A.5	Digestoř	m.č.305		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.6	Digestoř	203		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.7	Digestoř	205		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.8	Digestoř	206		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.9	Digestoř	207		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.10	Digestoř	208		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.11	Digestoř	209		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.12	Digestoř	210		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
2A.13	Digestoř	211		Ventilátor plastový na střeše	1200	540		1,10	3x400																			MaR	s digestoří, s2.1		
	Zař.č.3 - zpracování medu a cvičebny v 1.NP																														
3.1	jednotka HVAC	na střeše		L _{V/Aakoli} = 46dB(A)	7000	400		3,00	3x400	6,39	14	22	18,80	65	45	0,82	0,3	5/4"	32	17			40,00	R410A				MaR	dle provozu		
	dle ECO design k 1.1.2016, úč.rekuper76%				6500	400		2,20	400	4,65																		MaR	dle provozu		
	vyhřívaná komora pro uzly							2	230																			MaR	dle provozu		
3.2	kondnezační jednotka							2x5,2	3x400	C40+40A												40,00	R410A				silový přívod SI	ovl MaR			
								start.9,6A																							
	Zař.č.4 - pitevna																														
4.1	jednotka HVAC	na střeše	IV		1800	300		0,75	3x400	1,66	12	20	5,00	65	45	0,21	0,1	1"	32	18			10,00	R410A				MaR	dle provozu		
	dle ECO design k 1.1.2016, úč.rekuper.71%			L _{V/Aakoli} = 38dB(A)	2000	300		0,75	400	1,66																					
	vyhřívaná komora pro uzly							2	230																			MaR	dle provozu		
	kondnezační jednotka	na střeše						3,75	3x400	C32A												10,00	R410A				silový přívod SI	ovl MaR			
	Zař.č.5 - hyg.smyčka																														
5.1	VZT jednotka	pod strop 112		L _{V/Aakoli} = 38dB(A)	500	200		0,42	230	1,8	18	22	3,00	230	elektro													MaR	napojí a ovládá		
	s desk.rekuerátorem, účinn. 82%				450	200		0,42	230	1,8																		MaR	napojí a ovládá		
	obtok rekuperátoru - servo								24																				motory v provedení EC		
	Zař.č.6A - WC, úklid, ZTP, kuchyňka																														
6A.2	odtah.ventilátor radiální potrubní	131-2,229-33,331-35		3x LPA=33dB(A) v3m	250	200		3x0,05	230	0,22																		SI	pohyb.čidlo		
6A.3	odtah.ventilátor radiální potrubní	139,142, 234, 336		4x LPA=33dB(A) v3m	150-200	100		4x 0,03	230	0,13																		SI	pohyb.čidlo		
6A.4	odtahový ventilátor malý radiální	130,218,315		3x LPA=40dB(A) v3m	50	90		3x0,045	230																			SI	časové hod.		
6A.5	odtah.ventilátor radiální potrubní	219-21,215-7		4x LPA=33dB(A) v3m	300	200		4x0,05	230	0,22																		SI	pohyb.čidlo		
		319-21, 315-17																													
6A.6	odtahový ventilátor malý radiální	303			50	80		0,040	230																			SI	WC se světlem		
6A.7	odtahový ventilátor malý radiální	322			90	80		0,045	230																			SI	tlač.,VZT dá doběh		
	Zař.č.7 - rybárny 1 a 2																														

ing.Simona Piskláková			TABULKA VÝKONŮ VZT ZAŘÍZENÍ CELKOVÁ																											
			Akce: VFU - objekt 25 - DPS - revize																											
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																									02.2016
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohříváč							Chladič										Ovládání	Poznámka	
					Q _v	P _{ext}	P _{cv}	P ₁	U	I ₁	t ₁	t ₂	Q _t	t _{w1}	t _{w2}	M _{wt}	p _w	DN	t ₁	t ₂	φ ₁	φ ₂	Q _{ch}	t _{w1}	t _{w2}	M _{wch}	p _w	DN		
					m³/h	Pa	Pa	kW	V	A	°C	°C	kW	°C	°C	m³/h	kPa		°C	°C	%	%	kW	°C	°C	m³/h	kPa			
																													a ovládače nsátěného	
	Zař.č.8 - technické zázemí																													
8.1	split - venkovní kondenzační j.,	na fasádě 1.NP		A+				1,0	230	C16A																	SI	zajistí silový přívod		
	celoroční provedení, provedené dle EU do -15°C																													
	vnitřní nástěná jednotka	133-UPS																		3,60	R410A								VZT dá ovl. na stěnu	
8A.1	archiv vzorků	312			potrubní ventilátor	250	150	0,05	230	0,22																	MaR	dle teploty		
8A.2	sklad chemikálií	213		Ex e , IP54 -trvale	100-250	100	0,59	230	0,28																		MaR	trvale- min2x/hod		
8A.2a		342		Ex e , IP54 -trvale	100-350	150	0,20	230	0,93																			a havarijní - ručně		
8A.4	sklad krmiva	128			potrubní ventilátor	120	100	0,03	230																		MaR	časové		
8A.3	rozvodna NN	120			potrubní ventilátor	200	120	0,05	230	0,22																	SI	dle teploty, čidlo dá SI		
8A.5	odtah plynů	301		Ex e , IP54	140	90	0,59	230	0,28																		SI	časové		
	Zař.č.9 - chlazení																													
9.1	TČ - inverter, typ VRF	na střeše		LPA=58+60dB(A)				5,51+11	400	C20+40A														22+40	R410A			SI	zajistí silový přívod	
	variable refrigerent flowsystem																												samostatně odjistit vnitřní chladicí jednotky 16A	
9.3	chl/top jednotka nástěná	106,204,205,206,207,228,						9x0,06	230											9x3,6								SI	drát.ovl.dá VZT,propojí SI	
		304,305,311																												
9.4	chl/top jednotka mezistropní	310		neopláštěná				0,08	230															5,60				SI	drát.ovl.dá VZT,propojí SI	
9.5	chl/top jednotka kazetová	309						2x0,08	230															2x8				SI	drát.ovl.dá VZT,propojí SI	
9.6	chl/top jednotka nástěná	208						0,08	230															5,60				SI	drát.ovl.dá VZT,propojí SI	
9.7	chl/top jednotka mezistropní	307,308		neopláštěná				2x0,09	230															2x7,1				SI	drát.ovl.dá VZT,propojí SI	
	Zař.č.11 - server																													
11.1	split - venkovní kondenzační j.,	střecha		A+				2,4	230	C20A														7,10				SI	zajistí silový přívod	
	celoroční provedení, provedené dle EU do -15°C																												SI propojí drát.ovládač	
	vnitřní nástěná jednotka	337																											VZT dá ovl. na stěnu	