

ing.Simona Piskláková			Technické specifikace zařízení																									
			Akce: Pavilion F - dps																									
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																							03/2019
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohřivač							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	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			
	Zař.č.1,1A - učebny - západ																											
1.1	VZT jednotka větrací	na střeše pod stříškou		LW _A okolí = 53dB(A)	6400	500		3	400	6,4	13	20	15	70	50	0,651	0,4	1"	32	19,5	33	R410A				MaR	napojí a ovl.MaR FM na motorech	
	ECO2018 tepl.úč78%				6400	500		2,2	400	4,7	buzdřené topné těleso 400W/230V s termostatem															MaR		
	přívod F7,odtah M5																											
	s rot.rekuperací a přenosem vlhkosti																									MaR		
																											jednotka vybavena FM3x400 IP55	
1.2	kondenzační jednotka	na střeše		LP _A 1m = 56dB(A)				10,15	400	C32A											33	R410A					SI sil.přívod	ovl.MaR
1.2a	řídící jednotka	v rozvaděči		ESEER 6,2					230	C6A																	silový připoj	ovl.MaR
1.25,1A.25	protipožární klapka se servopohonem	218							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
1.26,2A.26	protipožární klapka se servopohonem	117							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
1.27,1A.27	protipožární klapka se servopohonem	216							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
1.28,1A.28	protipožární klapka se servopohonem	113							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
1.29,1A.29	protipožární klapka se servopohonem	109 družina							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
1.30,1A.30	regulátor průtoku easy s potenciometre	216																									MaR	
1.31,1A.31	regulátor průtoku easy s potenciometre	206																									MaR	
1.32,1A.32	regulátor průtoku easy s potenciometre	207																									MaR	
1.33,1A.33	regulátor průtoku easy s potenciometre	217																									MaR	
1.34,1A.34	regulátor průtoku easy s potenciometre	111																									MaR	
1.35,1A.35	regulátor průtoku easy s potenciometre	109 družina																									MaR	
	Zař.č.2,2A - učebny - východ																											
2.1	VZT jednotka větrací	na střeše pod stříškou		LW _A 1m = 53dB(A)	6000	500		3	400	6,4	13	20	14	70	50	0,593	0,3	1"	32	19	32	R410A				MaR	napojí a ovl.MaR FM na motorech	
	ECO2018 tepl.úč79%				6000	500		2,2	400	4,7	buzdřené topné těleso 400W/230V s termostatem															MaR		
	přívod F7,odtah M5																											
	s rot.rekuperací a přenosem vlhkosti																											MaR
																											jednotka vybavena FM3x400 IP55	
2.2	kondenzační jednotka	na střeše		LP _A 1m = 56dB(A)				10,15	400	C32A												33	R410A				SI sil.přívod	ovl.MaR
2.2a	řídící jednotka	v rozvaděči		ESEER 6,2					230	C6A																	silový připoj	ovl.MaR
2.25,2A.25	protipožární klapka se servopohonem	šachta 2.NP vpravo							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
2.26,2A.26	protipožární klapka se servopohonem	120							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace
2.30,2A.30	regulátor průtoku easy s potenciometre	213																									MaR	
2.31,2A.31	regulátor průtoku easy s potenciometre	212																									MaR	
2.32,2A.32	regulátor průtoku easy s potenciometre	211																									MaR	
2.33,2A.33	regulátor průtoku easy s potenciometre	209																									MaR	
2.34,2A.34	regulátor průtoku easy s potenciometre	210																									MaR	
2.35,2A.35	regulátor průtoku easy s potenciometre	112																									MaR	
	Zař.č.3,3A - šatny, vstup																											
3.1	VZT jednotka větrací	na střeše pod stříškou		LW _A okolí = 55dB(A)	9500	550		5,5	400	11,0	12,4	20	24	70	50	1,06	0,8	1"	32	21	43	R410A				MaR	napojí a ovl.MaR	
	ECO2018 tepl.úč77%				8900	400		3	400	6,9	vč. Zapouzdřené topné těleso 400W/230V															MaR		
	přívod F7,odtah M5							FM																				jednotka vybavena FM3x400 IP55
	s rot.rekuperací																											
3.2	kondenzační jednotka	na střeše		LP _A 1m = 55dB(A)					2x6,12	400	2xC25A											2x22	R410A				SI sil.přívod	ovl.MaR
3.2a	řídící jednotka	v rozvaděči		ESEER 6,7					230	C6A																	silový připoj	ovl.MaR
3.3	potrubní chladič	vstup			2100															24	17						MaR	napojí a ovl.MaR
3.4	kondenzační jednotka	na střeše		LP _A 1m = 50dB(A)					1,90	230	C16A																	

ing.Simona Piskláková			Technické specifikace zařízení																													
			Akce: Pavilon F - dps																													
ZAŘÍZENÍ					PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU																											03/2019
Číslo	Název	Umístění jednotky	Schema	Typ jednotky	Ventilátor						Ohřivač								Chladič								Ovládání	Poznámka				
					Q _v m³/h	P _{ext} Pa	P _{cv} Pa	P ₁ kW	U V	I ₁ 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	Q _{ch} kW	t _{w1} °C	t _{w2} °C	M _{wch} m³/h	P _w kPa	DN						
	přívod F7,odtah M5							FM																			SI sil.přívod k rozváděči MaR					
4.2	kondenzační jednotka	na střeše		LP _A 1m = 57dB(A)				2x8,24	400	2xC25A											2x28	R410A					SI sil.přívod	ovl.MaR				
4.2a	řídící jednotka	v rozváděči		ESEER 6,4				230	C6A																		silový připoj	ovl.MaR				
4A.1	odtahový potrubní ventilátor	odpady		LW _A okolí = 54dB(A)	150	60		0,04	230																		MaR	čidlo kvality vzduchu				
																												nebo časové hod.				
4A.2	odtahový potrubní ventilátor	WC kuchyně		LW _A okolí = 54dB(A)	150	120		0,04	230																		SI sil.přívod	se světlem, SI dá doběh				
4.25,4A.25	protipožární klapka se servopohonem	125,124							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace				
4.27	protipožární klapka se servopohonem	113							230																		SI	EPS ovl,MaR signalizace				
4.30,4.31	regulátor průtoku	výdej jídla																									MaR					
4A.30,4A.31	regulátor průtoku	výdej jídla																									MaR					
4A.40	odtahový zákryt vč. osvětlení	nad konvektomatem						0,3	230																		SI	tlač u zákrytu				
								osvětlení																								
4A.41	odtahový zákryt vč. osvětlení	varná deska						0,2	230																			SI	tlač u zákrytu			
								osvětlení																								
4A.42	odtahový zákryt vč. osvětlení	výdej						0,3	230																			SI	tlač u zákrytu			
								osvětlení																								
	Zař.č.5A - hyg.zázemí, úklid																															
5A.1	odtahový potrubní ventilátor	WC D-1NP		LW _A okolí = 54dB(A)	420	180		0,07	230	0,24																	SI sil.přívod	s provozem, SI dá doběh				
	tichý s EC motorem																												po 14 na nižší st.			
5A.2	odtahový potrubní ventilátor	WC H-1NP		LW _A okolí = 54dB(A)	500	180		0,07	230	0,24																	SI sil.přívod	s provozem, SI dá doběh				
	tichý s EC motorem																												po 14 na nižší st.			
5A.3	odtahový potrubní ventilátor	WC D-2NP		LW _A okolí = 54dB(A)	400	180		0,07	230	0,24																	SI sil.přívod	s provozem, SI dá doběh				
	tichý s EC motorem																												po 14 na nižší st.			
5A.4	odtahový potrubní ventilátor	WC H-1NP		LW _A okolí = 54dB(A)	440	180		0,07	230	0,24																	SI sil.přívod	s provozem, SI dá doběh				
	tichý s EC motorem																												po 14 na nižší st.			
	Zař.č.6 - technické zázemí																															
6.1	jednotka kondenzační A+	na střeše		L _{PA} = 53dB(A) v 1m				3,2	400	C16A																	SI sil.přívod	SI propojí ovl a jednotku				
	celoroční provedení do -15°C			SEER 5,83	jm.proud kompresoru RLA 12A																								ovl.dá VZT			
	nástěná jednotka	server		L _{PA} = 41-49dB(A)																32	22	9,50	R32									
6A.1	odtahový ax ventilátor	HUV		L _{PA} = 45dB(A) v 1m	150	30		0,02	230																		MaR	časové hod.				
6.20	uzavírací servoklapka	kotelna																									MaR	s provozem				
6A.2	odtahový potrubní ventilátor	kotelna			500	120		0,101	230																		MaR	s provozem				
								EC motor																								
6A.3	odtahový ax ventilátor	rozvodna MaR			300	30		0,068	230																		MaR	tepl.čidlo				
6.2	jednotka kondenzační A+	na střeše		L _{PA} = 53dB(A) v 1m				1,6	230	C16A																						
	celoroční provedení do -15°C			SEER 5,83	jm.proud kompresoru RLA 12A																						SI sil.přívod	SI propojí ovl a jednotku				
	nástěná jednotka	server		L _{PA} = 41-49dB(A)																32	22	5,00	R32					ovl.dá VZT				
	Zař.č.7 - SOZ																												ovl.EPS			
7.20	uzavírací servoklapka	v šatně		EI30					230																		SI	ze2na sobě nezáv.zdrojů				
7A.1	odtahový potrubní ventilátor	na střeše		300°C 60min	27720	500		9	400	101start																	SI	ze2na sobě nezáv.zdrojů				
	dle projektu OTK									17Aprovoz																						
7A.20	uzavírací servoklapka	na střeše		EI30					230																		SI	ze2na sobě nezáv.zdrojů				
	světlik																															
7A.25	kouřotěsná PO klapka	v šatně		EI30					230																		SI	ze2na sobě nezáv.zdrojů				
	se servem																															