

REKONŠTRUKCIA ZŠ PLICKOVA																									
ZARIADENIE			Výkonové parametre																		Umiestnenie	Ovládanie	Poznámka		
Číslo zariadenia	Názov zariadenia	Typ	Počet	Hmotnosť	Prívod vzduchu										Odvod vzduchu										
					V	dPext	Motor			Filter	Vodný ohrievač	Údaje o médiu		Priamy výparník	Elektrický ohrievač		V	dPext	Motor						
			ks	kg	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	(EU)	(kW)	(kPa)	(°C)	(kW)	(V)	(kW)	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)				(V)	
			Vetranie – Kuchyňa																						
AHU 1.01	Zostavná rekuperačná jednotka, prívod vzduchu: nasávacia tvarovka, tlmič hluku na saní, filter F7, ventilátor, doskový rekuperátor s by-pass klapkou, vodný ohrievač, priami chladič; Odvod vzduchu: výfuková tvarovka, tlmič hluku na výfuku, ventilátor, filter M5	-	1	1447	15450	400	7,50	14,80	400/3ph	F7	79,9, tp=20°C	6,49	60/40	72,2, R410A, tp=22°C	-	-	15450	500	7,50	14,80	400/3ph	Strecha	vlastný RS, vzdialený ovládač	Frekvenčný menič Napájanie 400V/3ph/50Hz, ZTI : odvod kondenzátu, ELI : zabezpečiť ohrev odvodu kondenzátu, UK :ethylen, zmiešavací uzol v dodávke zariadenia, zabezpečiť by-pass, STAVBA : oceľová konštrukcia	
			Zdroj chladu a tepla pre AHU 1.01																						
AC 1.02	Kondenzačná jednotka	-	2	300	-	-	10,96	-	400	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	Strecha	AHU 1.01	Napájanie 400V STAVBA : oceľová konštrukcia	
			Vetranie – Jedáleň																						
AHU 2.01	Zostavná rekuperačná jednotka, prívod vzduchu: nasávacia tvarovka, tlmič hluku na saní, filter F7, ventilátor, doskový rekuperátor s by-pass klapkou, vodný ohrievač, priami chladič; Odvod vzduchu: výfuková tvarovka, tlmič hluku na výfuku, ventilátor, filter M5	-	1	1219	7500	400	4,00	8,20	400/3ph	F7	14,1, tp=20°C	1,23	60/40	29,4, R410A, tp=22°C	-	-	7500	400	4,00	8,20	400/3ph	Strecha	vlastný RS, vzdialený ovládač	Frekvenčný menič Napájanie 400V/3ph/50Hz, ZTI : odvod kondenzátu, ELI : zabezpečiť ohrev odvodu kondenzátu, UK :ethylen, zmiešavací uzol v dodávke zariadenia, zabezpečiť by-pass, STAVBA : oceľová konštrukcia	
			Zdroj chladu a tepla pre AHU 2.01																						
AC 2.02	Kondenzačná jednotka	-	1	300	-	-	8,96	-	400	-	-	-	-	33,50	-	-	-	-	-	-	-	Strecha	AHU 2.01	Napájanie 400V STAVBA : oceľová konštrukcia	
			Vetranie – Šatňa																						
AHU 3.01	Zostavná rekuperačná jednotka, prívod vzduchu: nasávacia tvarovka, tlmič hluku na saní, filter F7, ventilátor, doskový rekuperátor s by-pass klapkou, vodný ohrievač; Odvod vzduchu: výfuková tvarovka, tlmič hluku na výfuku, ventilátor, filter M5	-	1	630	3000	400	1,50	5,50	230/3ph	F7	6,1, tp=20°C	0,54	60/40	-	-	-	3000	400	1,50	5,50	230/3ph	Strecha	vlastný RS, vzdialený ovládač	Frekvenčný menič Napájanie 230V/3ph/50Hz, , ZTI : odvod kondenzátu, ELI : zabezpečiť ohrev odvodu kondenzátu, UK :ethylen, zmiešavací uzol v dodávke zariadenia, zabezpečiť by-pass, STAVBA : oceľová konštrukcia	
			Vetranie – Telocvičňa																						
V4.01	Axiálny ventilátor	-	4	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	50	0,118	0,80	230	T1.13	ELI	Napájanie 230V	
V4.02	Axiálny ventilátor	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	20	0,077	0,30	230	T1.11	ELI	Napájanie 230V	
V4.03	Radiálny ventilátor do kruhového potrubia	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	100	0,149	0,60	230	T1.12	ELI	Napájanie 230V	
			Vetranie – WC a Kúpeľne – 1. - 3. NP																						

REKONŠTRUKCIA ZŠ PLICKOVA																								
ZARIADENIE			Výkonové parametre																	Umiestnenie	Ovládanie	Poznámka		
Číslo zariadenia	Názov zariadenia	Typ	Počet	Hmotnosť	Prívod vzduchu								Odvod vzduchu											
					V	dPext	Motor			Filter	Vodný ohrievač	Údaje o médiu		Priamy výparník	Elektrický ohrievač		V	dPext	Motor					
							(m3/h)	(Pa)	(kW)			(A)	(V)		(EU)	(kW)			(kPa)				(°C)	(kW)
ks	kg	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	(EU)	(kW)	(kPa)	(°C)	(kW)	(V)	(kW)	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)						
V5.01	Malý radiálny ventilátor s dobehom	-	19	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	60	0,026	-	230	1.-3.NP, T1.08, T1.05, 1.58, 1.57, 1.03, 1.16, 1.21, 1.17, 1.71, 1.72, 1.76, 2.29, 2.34, 2.30, 2.11, 2.07, 2.52, 2.49, 3.05	ELI	Napájanie 230V, ovládanie samostatným vypínačom (byt), spolu so svetlom (škola)	
			Vetranie – WC a Kúpeľne – 1. - 2. NP																					
V5.02	Diagonálny ventilátor do kruhového potrubia, s dobehom	-	14	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,21	230	1.-2.NP, T1.08, T1.05, 1.18, 1.19, 1.73, 1.74, 2.31, 2.32, 2.23, 2.24, 2.08, 2.09, 2.48, 2.50	ELI	Napájanie 230V, ovládanie spolu so svetlom (škola)	
			Vetranie – WC a Kúpeľne – 1. a 3. NP																					
V5.03	Diagonálny ventilátor do kruhového potrubia, s dobehom	-	6	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,026	0,11	230	1.a3.NP, T1.18, 1.57, 1.35, 1.36, 3.04, 3.06	ELI	Napájanie 230V, ovládanie spolu so svetlom (škola)	
			Vetranie – WC a Kúpeľne – 1.NP																					
V5.04	Malý radiálny ventilátor s dobehom	-	1	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	100	0,068	-	230	1.11	ELI	Napájanie 230V, ovládanie samostatným vypínačom (byt), spolu so svetlom (škola)
			Split – Chladenie – Jedáleň – 1.NP																					
AC6.01	Kondenzačná jednotka	-	4	61,00	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	-	-	-	-	2,77	17,00	230	strecha	od AC6.02	Napájanie 230V
AC6.02	Vnúťorná kazetová jednotka	-	4	26,00	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	-	-	-	-	-	-	-	1.34	vlastný ovládač	ZTI : odvod kondenzátu
			Split – Chladenie – Jedáleň učiteľov – 1.NP																					
AC6.03	Kondenzačná jednotka	-	1	26,00	1830	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	1,02	9,00	230	strecha	od AC6.04	Napájanie 230V
AC6.04	Vnúťorná nástenná jednotka	-	1	8,50	750	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40	-	-	-	-	-	-	-	1.33	vlastný ovládač	ZTI : odvod kondenzátu
			Split – Chladenie – Zborovňa – 2.NP																					
AC6.05	Kondenzačná jednotka	-	1	34,00	1940	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	1,37	10,50	230	strecha	od AC6.06	Napájanie 230V
AC6.06	Vnúťorná nástenná jednotka	-	1	8,50	770	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	2.47	vlastný ovládač	ZTI : odvod kondenzátu
			Split – Chladenie – Odborná trieda prírodovedná – 3.NP																					
AC6.07	Kondenzačná jednotka	-	2	61,00	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	-	-	-	-	2,77	17,00	230	strecha	od AC6.08	Napájanie 230V
AC6.08	Vnúťorná podstropná jednotka	-	2	46,00	1660	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	-	-	-	-	-	-	-	3.01, 3.03	vlastný ovládač	ZTI : odvod kondenzátu

REKONŠTRUKCIA ZŠ PLICKOVA																									
ZARIADENIE			Výkonové parametre																		Umiestnenie	Ovládanie	Poznámka		
Číslo zariadenia	Názov zariadenia	Typ	Počet	Hmotnosť	Prívod vzduchu										Odvod vzduchu										
					V	dPext	Motor			Filter	Vodný ohrievač	Údaje o médiu		Priamy výparník	Elektrický ohrievač		V	dPext	Motor						
							(m3/h)	(Pa)	(kW)			(A)	(V)		(EU)	(kW)			(kPa)	(°C)				(kW)	(V)
ks	kg	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	(EU)	(kW)	(kPa)	(°C)	(kW)	(V)	(kW)	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)							
			VRF – Chladenie – 2.NP																						
AC7.01	Kondenzačná jednotka	-	1	178,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,50	-	-	-	-	-	-	400/3ph	strecha	od AC7.02-AC7.05	Napájanie 400V/3N/50Hz, MCA min obvodový prúd 22,5A, MFA hodnota hlavného ističa 25A	
AC7.02	Vnúťorná nástenná jednotka	-	5	7,50	550	-	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	230	2.17-2.21	vlastný ovládač	Napájanie : 230V, MCA 0,23A, 2,5mm2, ZTI : odvod kondenzátu	
AC7.03	Vnúťorná nástenná jednotka	-	1	7,50	720	-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	230	2.16	vlastný ovládač	Napájanie : 230V, MCA 0,38A, 2,5mm2, ZTI : odvod kondenzátu	
AC7.04	Vnúťorná nástenná jednotka	-	1	8,50	800	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	230	2.27	vlastný ovládač	Napájanie : 230V, MCA 0,36A, 2,5mm2, ZTI : odvod kondenzátu	
AC7.05	Vnúťorná kazetová jednotka	-	2	17,00	710	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	230	2.26	vlastný ovládač	Napájanie : 230V, MCA 0,30A, 2,5mm2, ZTI : odvod kondenzátu	
			Vetranie – OST																						
V8.01	Radiálny ventilátor do kruhového potrubia	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	150	0,096	0,40	230	-1.13	ELI	Napájanie 230V
			Vetranie – Odbornej triedy kuchyne																						
V9.01	Ventilátor pre kuchyne	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	350	0,561	2,1/1,2	230/400	strecha	ELI	Napájanie 230/400V
	ROZVODY PLYNU :																								
	nie sú požiadavky																								
	PROFESIA UK :																								
	Prívod vykurovacieho média zmes vody/ethylen k jednotkám AHU, ukončiť by-pass-om a uzatváracími armatúrami.																								
	PROFESIA ZTI :																								
	Odvod kondenzátu od zariadení AHU a AC.																								
	PROFESIA STAVBA :																								
	Zabezpečiť uloženie zariadení na streche, zabezpečiť oceľovú konštrukciu.																								
	Zabezpečiť prestupy strechou, stropom, podlahou, obvodovými konštrukciami a priečkami a ich vyspravenie.																								
	Zabezpečiť servisný prístup k zariadeniam																								
	PROFESIA ELEKTRO :																								
	Silové napojenie všetkých zariadení, ovládanie vybraných zariadení.																								
	PROFESIA MaR :																								
	Nie sú požiadavky na profesiu MaR.																								
	PROFESIA EPS :																								
	Vypnutie všetkých zariadení v prípade požiaru.																								