

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		RAZÍTKO, PODPIS	
Ing. David Pavlas Vodova 111, 612 00 Brno gsm : 603 568 968 email: d.pavlas@klima-projekt.cz			
OBJEDNATEL	Mateřská škola speciální, základní škola speciální a praktická škola Elpis Brno, příspěvková organizace, Koperníkova 803/2, 615 00 Brno		
ZHOTOVITEL	P.P. Architects s.r.o. Slovinská 693/29, 612 00 Brno		
NÁZEV AKCE	Modernizace stravovacího provozu při Mateřské škole speciální, základní škole speciální a praktické škole ELPIS Brno, p. o.	DATUM	05/2023
		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO PARÉ	
ČÁST	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
ZPRACOVATEL ČÁSTI	Ing. David Pavlas	OZN. OBJEKTU	PROJEKTOVÁ ČÁST
VYPRACOVAL	Ing. David Pavlas	SO 01	D.1.4
3)	VZDUCHOTECHNIKA		
NÁZEV VÝKRESU	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 04

zařízení 1 - Větrání kuchyně

1.01	dodávka a montáž parapetní vzt jednotka s maximálními rozměry 2800x1800x900 mm, hmotnost do 590 kg; skříň vzt jednotky bude sedvinčové konstrukce a 30 mm PIR výplně s koeficientem tepelné vodivosti alespoň 0,025 W/mK; Vpř=Vod=5.500m3/h při 400 Pa; jednotka ve složení na přívodu: pružná manžeta, uzavírací klapka (vč. servopohonu), kazetový filtr G4, vířivý protiproudý rekuperační výměník se zimní účinností alespoň 68% a automaticky řízenou klapkou by-passu (vč. servopohonu), přívodní ventilátor s s EC technologií, přímý chladič s funkcí tepelného čerpadla (20 kW), elektrický ohříváč (12 kW/400 V), pružná manžeta; na odtahu: pružná manžeta, kazetový filtr G4, vířivý protiproudý rekuperační výměník se zimní účinností alespoň 68% a automaticky řízenou klapkou by-passu, odtahový ventilátor s EC technologií, uzavírací klapka (vč. servopohonu), pružná manžeta; součástí jednotky je vestavěná regulace s možností řízení elektrického ohříváče i externí kondenzační jednotky; včetně funkční MaR a nástěnného ovladače jednotky, vč. příslušenství sifon (jednotka dodána v rozloženém stavu)	kpl	1			
1.02	dodávka a montáž venkovní kondenzační inverterová jednotka Qchl=20 kW, s vekovními rozměry do 950x1380x330 mm, hmotností do 110 kg, s max. akustickým tlakem 58 dBA, elektrickými parametry-jmenovitý příkon 6,7 kW/400 V/50 Hz, vč. expanzního ventilu, trysky, magnetického ventilu, cívky, průhledítka a dehydrátuvč a dále konzole pro pevnění na stěnu domu	ks	1			
1.02a	dodávka a montáž modul pro komunikaci regulace vzt jednotky a kondenzační jednotky	ks	1			
1.02b	dodávka a montáž předizolané Cu potrubí Ø9,52xØ25,4 mm vč. komunikačního kabelu	bm	18			
1.03	dodávka a montáž deskový tlumič hluku 100x500 mm, délka 1000 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (1 dB), 63 Hz (3 dB), 125 Hz (7 dB), 250 Hz (9 dB), 500 Hz (14 dB), 1000 Hz (22 dB), 2000 Hz (20 dB), 4000 Hz (14 dB), 8000 Hz (11 dB) hmotnost do 9 kg	ks	20			
1.04	dodávka a montáž deskový tlumič hluku 100x500 mm, délka 500 mm, izolace minerální vata, plášť s galvanizovaného plechu vč. náběhových plechů, min. útlumy: 32 Hz (0 dB), 63 Hz (3 dB), 125 Hz (3 dB), 250 Hz (5 dB), 500 Hz (9 dB), 1000 Hz (14 dB), 2000 Hz (14 dB), 4000 Hz (10 dB), 8000 Hz (8 dB) hmotnost do 6 kg	ks	10			
1.05-1.09	NEOBSAŽENO					
1.10	dodávka a montáž regulační klapka do čtyřhranného potrubí 500x225 mm, ruční, provedení pozink	ks	2			
1.11	dodávka a montáž regulační klapka do kruhového potrubí Ø200 mm, ruční, provedení pozink	ks	2			
1.12-1.19	NEOBSAŽENO					
1.20	dodávka a montáž nerezová digestoř s integrovaným přívodem čerstvého vzduchu 2900 x2500x435 mm pro Vpř=5.500 m3/h, Vodt=4.700 m3/h, vybavená tukovými filtry a osvětlením (LED 230 V/110 W), dodána v rozloženém stavu	ks	1			
1.21	dodávka a montáž nerezová digestoř 3000 x1500x465 mm pro Vodt=800 m3/h, vybavená tukovými filtry	ks	1			
1.22	dodávka a montáž	ks	1			

	protidešťová žaluzie 1500x500 mm s upevňovacím rámem a se sítí proti hmyzu, provedení pozink					
1.23	dodávka a montáž výfuková hlavice 630x500 mm s odvoem kondenzátu	ks	1			
1.23-1.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.30	Ø250 vč. 57% tvarovek	bm	2			
1.31	Ø200 vč. 28% tvarovek	bm	6			
1.32-1.39	NEOBSAZENO					
	čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
1.40	potrubí do obvodu 4000 mm - tvarovky	m ²	1			
1.41	potrubí do obvodu 4000 mm - rovné	m ²	3			
1.42	potrubí do obvodu 3500 mm - tvarovky	m ²	7			
1.43	potrubí do obvodu 3500 mm - rovné	m ²	17			
1.44	potrubí do obvodu 2630 mm - tvarovky	m ²	39			
1.45	potrubí do obvodu 2630 mm - rovné	m ²	45			
1.46	potrubí do obvodu 1890 mm - tvarovky	m ²	2			
1.47	potrubí do obvodu 1890 mm - rovné	m ²	2			
1.48	potrubí do obvodu 1500 mm - tvarovky	m ²	0			
1.49	potrubí do obvodu 1500 mm - rovné	m ²	1			
1.50	potrubí do obvodu 1050 mm - tvarovky	m ²	1			
1.51	potrubí do obvodu 1050 mm - rovné	m ²	0			
1.62-1.79	NEOBSAZENO					
1.80	dodávka a montáž tepelná izolace z minerální vlny tl. 60 mm s AL polepem	m ²	75			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	8			
zařízení 2 - Větrání sociálního zázemí						
2.01	dodávka a montáž potrubní radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø125 mm Vodt=200 m3/h při 150 Pa, příkon 60 W/230 V vč. pružných manžet (ocelové manžety s gumovým vyložením)	kpl	1			
2.02	dodávka a montáž potrubní radiální ventilátor do kruhového potrubí Ø100 mm Vodt=50 m3/h při 150 Pa, příkon 61 W vč. pružných manžet (ocelové manžety s gumovým vyložením)	kpl	1			
2.03-2.19	NEOBSAZENO					
2.20	dodávka a montáž plastový odtahový talířový ventil na potrubí Ø160 mm vč. zděře	ks	1			

2.21	dodávka a montáž plastový odtahový talířový ventil na potrubí Ø100 mm vč. zděře	ks	1			
2.22	dodávka a montáž protidešťová žaluzie plastová s gravitačními lamelami na potrubí Ø125 mm	ks	1			
2.23	dodávka a montáž protidešťová žaluzie plastová s gravitačními lamelami na potrubí Ø100 mm	ks	1			
2.24-2.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
2.30	Ø125 vč. 22% tvarovek	bm	4			
2.31	Ø100 vč. 0% tvarovek	bm	1			
2.33-2.79	NEOBSAZENO					
2.80	dodávka a montáž tepelná izolace z minerální vlny tl. 30 mm s Al polepem	m ²	2			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	2			
zařízení 3 - odvětrání skladu						
3.01	dodávka a montáž nástěnný ventilátor do kruhového potrubí Ø125 mm V _{odt} =150 m ³ /h při 15 Pa, příkon 35 W	kpl	1			
3.02-3.19	NEOBSAZENO					
3.20	dodávka a montáž protidešťová žaluzie plastová s gravitačními lamelami na potrubí Ø125 mm	ks	1			
3.24-3.29	NEOBSAZENO					
	kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu skupiny I. ve třídě těsnosti C včetně: spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů s pružným uložením min. po 3 m, konzol a montážního materiálu, revizních a servisních otvorů					
3.30	Ø125 vč. 0% tvarovek	bm	1			

	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	1			