

AKCE:	MŠ BRUNTÁL U RYBNÍKA - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ			
INVESTOR:	MĚSTO BRUNTÁL, NÁDRAŽNÍ 994/20, 792 01 BRUNTÁL			
PROFESE:	VZDUCHOTECHNIKA			
DATUM:	10/2024			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pol.č	Popis výkonu	Jednotka	Množství dle Quantity to
Item no.	Work Description	Unit	Projektant Designer
	<b>Zařízení č.1 - Větrání kuchyně</b>		
1.1	Rekuperační jednotka - venkovní provedení	ks	1
	Qp=Qo=6900 m3/h, 300 Pa		
	Pi- 400V, 50Hz, 20A		
	Vnější povrch jednotky a stříšek lakovaný.		
	Mechanická stabilita D1(M), Netěsnost skříně L1(M)		
	Tepelné ztáty panelem T2, Tepelné mosty TB3		
	Deskový rekuperátor s účinností 63%, tepelný zisk 56 kW, podtlak na sifonu -614Pa		
	Přívodní ventilátor s řízením 0-10V DC, motor s EC technologií, systémový příkon 2,54 kW, 3,82 A, účinnost agregátu 66,8%		
	Vodní ohřívač 2 řadý, objem výměníku 5,3 dm3, průtok média 1,90 m3/h		
	Odvodní ventilátor s řízením 0-10V DC, motor s EC technologií, systémový příkon 2,78 kW, 4,16 A, účinnost agregátu 67,6%		
	MaR rozvaděč, komponenty	kpl	1
	Standardní regulátor, TCP/IP,MODBUS, dálkový ovladač, spínání BAP, vypínání EP		
	Snímání teplot: venkovní, přívod i odvod vzduchu, možnost regulace na přiváděnou i odváděnou teplotu vzduchu		
	Přívodní klapka se servopohonem s havarijní funkcí		
	Klapka odvodu se servopohonem otevřeno/zavřeno bez havarijní funkce		
	Regulační uzel ohřívače, protimrazový termostat do kapilárového rámu		
	Prokabelování MaR včetně uložení	kpl	1
	Nosná sestavná konstrukce pro jednotku	kpl	1
	Přeprava jednotky- jeřábové práce	kpl	1
1.2	Tlumič hluku buňkový 1200x600x100 70 kg	ks	3
1.3	Odsávací zákryt 5500x1200x450, Qodt=4700m3/h	ks	1
	včetně tukových filtrů a osvětlení		
	Napojení horní 2x400x300		
1.4	Odsávací zákryt 2100x1300x450, Qodt=1500m3/h	ks	1
	bez tukových filtrů a osvětlení		
	Napojení horní 400x315		
1.5	Odsávací zákryt 950x1200x450, Qodt=700m3/h	ks	1
	bez tukových filtrů a osvětlení		
	Napojení horní 200x200		
1.6	Regulační klapka ruční 400x300	ks	2
1.7	Regulační klapka ruční 400x250	ks	1
1.8	Regulační klapka ruční 200x200	ks	1
	Plášť regulačních klapkek vyroben z předizolovaného panelu- interiérní panel 20 mm, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem- vzorkovaný/vzorkovaný.		
1.9	Vyústka přívodní 2Ř 520x220 R1	ks	8
	VZT potrubí		
	Předizolované potrubí exteriér včetně tvarovek	m2	168
	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 48kg/m³, tepelná vodivost λ=0,02 W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. POZOR!!! Spojování potrubí pomocí kombinovaného skrytého spojovacího profilu - Speciální příruba o tloušťce 30mm, složená z vnitřní PVC termoizolační části a venkovní hliníkové části, určená ke spojování potrubí o síle 30mm s extrémně nízkým tepelným a tlakovým únikem. . Spoje - příruby je nutno v exteriéru přelepit alubutylovou páskou.		
	Předizolované potrubí interiér včetně tvarovek	m2	68

	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiérní panel 20 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 48kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,02 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ , třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu.				
	Pohledový obklad VZT jednotky			kpl	1
	Nosná ocelová konstrukce kotvená do stěny a konzole pro VZT jednotku				
	Čelní panely demontovatelné pro provádění servisu				
	Provedení POZINK				
	Výplň panelů z tahokovu				
	Zhotovit dílenskou dokumentaci na provedení konstrukce respektující montážní přístupy pro provedení servisních činností				
	<b>Zařízení č.2 - Větrání pomocných prostor</b>				
2.1	Rekuperační jednotka			ks	1
	Qp=Qo=460 m³/h, 250Pa				
	Pi- 230V, 50Hz, 16A				
	Podstropní provedení, rotační rekuperátor s teplotní účinností 83%, elektrický dohříváč s výkonem 1,67 kW, systémový příkon přívodního ventilátoru 132,4 W, systémový příkon odvodního ventilátoru 122,5 W. Jednotka vybavena spínacím modulem pro připojení externích akčních členů.				
	Prostorový termostat				
	Pohybové čidlo				
	Dálkový ovladač				
2.2	Uzavírací klapka 200 se servopohonem 230V			ks	2
2.3	Tlumič hluku D 200-1000			ks	4
	Vnitřní hadice z netkané látky z polypropylenu. Vnější hadice laminované				
2.4	Protidešťová žaluzie 250x250 AL			ks	2
2.5	Přívodní vyústka 2Ř 300x75 R1			ks	2
2.6	Přívodní vyústka 2Ř 200x75 R1			ks	1
2.7	Odvodní vyústka 1Ř 200x75 R1			ks	1
2.8	Odvodní talířový ventil D 100			ks	3
2.9	Přívodní talířový ventil D 100			ks	1
2.10	Dveřní oboustranná mřížka 300x100			ks	2
	VZT potrubí				
	Kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu včetně tvarových kusů, spojované standardním způsobem samovrtnými šrouby nebo nyty. Těsní provedeno těsnící Al páskou.				
	<b>Zařízení č.3 - Větrání hygienického zázemí</b>				
3.1	Střešní ventilátor			ks	1
	Qo=190 m³/h, 150Pa				
	Pi- 230V, 50Hz, 0,26A				
	Střešní nástavec			ks	1
3.2	Odvodní talířový ventil D100			ks	3
3.3	Odvodní talířový ventil D125			ks	1
	VZT potrubí				
	Kruhové potrubí spirálně vinuté z pozinkovaného plechu včetně tvarových kusů, spojované standardním způsobem samovrtnými šrouby nebo nyty. Těsnění provedeno těsnící Al páskou.				