



# VYBUDOVÁNÍ UČEBNY PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ

PŮDNÍ VESTAVBA OBJEKTU SOŠ A SOU OBCHODU A SLUŽEB

SPEC. OBJEDNATEL		Investor:			Č.paré
		SOŠ a SOU Obchodu a služeb, Čáslavská 205, Chrudim			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		Zodpovědný projektant	Hlavní inženýr projektu	Kreslil	Autorizováno
		Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Petr Linek	
PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01, tel.:+420 469 622 833					
PROJEKTANT ČÁSTI		Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Autorizováno
		Ing. Karel Dovrtěl	Ing. Karel Dovrtěl	Ing. Karel Dovrtěl	
KD PROJEKT, Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06, tel.:+420 731 111 627					
IDENTIFIKACE PROJEKTU	stupeň dokumentace:	profesní část:	datum expedice:	datum editace:	měřítko:
	DPS	D.1.7 VZT	10/2016	10/2016	---
zakázka:		název výkresu:			číslo výkresu:
61612		SPECIFIKACE			D 1.7.02

## SPECIFIKACE

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství
<b>1</b>	<b>KUCHYNĚ</b>		
1. 1	<p>Kompaktní vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná (PUR pěna 50mm), vnitřní provedení maximální rozměry dxšxv=2150x880x1750mm; max 405kg; ve složení:</p> <p>PŘÍVOD: filtr F7, deskový protiproudý rekuperační výměník tepla s obtokem (účinnost min 83%), ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, teplovodní ohřívač (směšovací uzel součástí dodávka VZT)</p> <p>ODTAH: filtr M5, ventilátor s volným oběžným kolem s EC motorem, ZZT, pružná manžeta, jednotka vč. rámu/nožiček vysokého 100mm.</p> <p>Parametry ohřívače: min Qoh = 9,7kW, max tp=30°C</p> <p>Přívodní ventilátor: Vp = 2350m3/h, pext = 300Pa, motor 0,85kW</p> <p>Odvodní ventilátor: Vo = 2600m3/h, pext = 300Pa, motor 0,85kW</p> <p>Parametry hluk Lw(A): do potrubí přívod/venkovní/odvod/výfuk - 77/63/66/79 dB(A); do okolí 58 dB(A);</p> <p>Jednotka bude dodána vč. MaR a ovládání a vč. všech čidel potřebných pro zprovoznění VZT jednotky; vč. ovládání 2 kusů servopohonů uzavíracích klapek s bezpečnostní funkcí a ovládacího tlačítka pro dálkové spuštění jednotky (funkce on/off/1°otáček/2° otáček). VZT jednotka splňující směrnici Ecodesign 2016 i 2018. Podrobný popis funkcí a ovládání viz technická zpráva.</p>	sada	1,0
	Zajištění prodrátování všech komponentů, které nejsou prodrátovány z výroby (servopohony, komponenty směšovacího uzlu, ovládání, teplotní a tlaková čidla, kouřové čidlo, tlačítko pro dálkové spuštění jednotky) - toto bude zajištěno dle podkladů výrobce konkrétního typu VZT zařízení. vč. uvedení jednotky do provozu. Na stavbě koordinovat s profesí elektro.	sada	1,0
1. 2	Standardní kuchňská digestoř s ventilátorem, tukovým filtrem, osvětlením a ovládáním ventilátoru na 3 výkonové stupně, Vmax=300m3/h při dext = 100Pa; Pmax=0,3kW	sada	8,0
1. 3	Odsávací nerezový zákryt, nástěnný se sníženými boky, 2000x1000 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu; osvětlení; pro vzduchový výkon 1800 m3/h; připojovací hrdlo 315x250mm; bez regulační klapky (klapka je osazena v potrubním rozvodu)	sada	1,0
1. 4	Odsávací nerezový zákryt, nástěnný se sníženými boky, 1000x900 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu; osvětlení; pro vzduchový výkon 800 m3/h; připojovací hrdlo 200x200mm; bez regulační klapky (klapka je osazena v potrubním rozvodu)	sada	1,0
1. 5	Tukový filtr z tahokovu do kruhového potrubí d400 vč. tlakového čidla (zajistit tlakové čidlo připojitelné do rozvaděče VZT jednotky); tlaková ztráta čistého filtru max 30 Pa; vč. dvou pružných spojek d400 mm pro napojení na VZT potrubí	sada	1,0

1. 6	Tlumič hluku buňkový, velikost 500x500/1500 mm (složený z 2 buněk s děrovaným plechem 500x250x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktařovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 8/13/17/26/37/40/36/22/14 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	1,0
1. 7	Tlumič hluku buňkový, velikost 500x500/1000 mm (složený z 2 buněk s děrovaným plechem 500x250x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů. Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktařovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 7/10/12/18/25/27/23/17/9 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.	ks	1,0
1. 8	Kulisový tlumič hluku 710x315/1500 (složený ze 4 kulis 100x315x1500, konce kulis budou opatřeny náběhovými hranami), plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí	ks	1,0
1. 9	Kulisový tlumič hluku 710x315/1000 (složený ze 4 kulis 100x315x1000, konce kulis budou opatřeny náběhovými hranami), plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí	ks	1,0
1. 10	Kouřové čidlo do potrubí, 24VAC	ks	1,0
1. 11	NEOBSAZENO		
1. 12	NEOBSAZENO		
1. 13	NEOBSAZENO		
1. 14	Tkaninová potrubní vyústka, tvar půlkruhový d355 mm, připojení svrchu d250, celková délka 3000 mm, Oba konce zaslepení, Průtok 800 m <sup>3</sup> /h, Použitelný přetlak 80 Pa, vyztužující obruče Hliníkové Uvnitř; tkanina prodyšná, přívod kruhovou výsečí (2x 35°) mikroperforací, vč. montážního a zavěšovacího příslušenství a materiálu	sada	3,0
1. 15	Protidešťová žaluzie v Al provedení 900x355 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
1. 16	Uzavírací klapka těsná, protiběžná, vícelistá 400x315 mm; příprava pro ovládaní servopohonem - sevpohon součástí dodávky VZT jednotky	ks	2,0
1. 17	Uzavírací klapka těsná Ø160 mm; příprava pro ovládaní servopohonem - vč. servopohonu 230V s pružinou	sada	8,0
1. 18	Regulační klapka 250x315 mm; ovládaní ruční	ks	1,0
1. 19	Regulační klapka 200x200 mm; ovládaní ruční	ks	1,0
1. 20	Střešní ventilační hlavice Ø500 mm	ks	1,0
1. 21	Střešní ventilační hlavice Ø160 mm	ks	8,0
1. 22	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; 600x300 mm	ks	4,0
1. 23	Těsné zaslepení SPIRO potrubí Ø160 mm	ks	8,0
1. 24	NEOBSAZENO		
1. 25	NEOBSAZENO		
1. 26	Dvouvrstvá hadice Ø400 mm s izolací ze skelného vlákna. Izolace zakryta dvojvrstevným vnějším potrubím tvořící parotěsnou zábranu. Tloušťka izolace 50mm	bm	3,0
1. 27	Kruhové potrubí SPIRO Ø400 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	27,0
1. 28	Kruhové potrubí SPIRO Ø315 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	5,0

1. 29	Kruhové potrubí SPIRO Ø250 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	7,0
1. 30	Kruhové potrubí SPIRO Ø160 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	24,0
1. 31	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	65,0
1. 32	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem	m2	65,0
1. 33	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	5,0
1. 34	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	7,0
1. 35	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem	m2	58,0
1. 36	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	6,0
<b>1</b>	<b>Celkem zařízení - KUCHYNĚ</b>		
<b>2</b>	<b>SKLAD</b>		
2. 1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí 800 m3/h; 190 Pa; 0,12 kW; 230 V; 0,5 A	ks	1,0
2. 2	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí 800 m3/h; 190 Pa; 0,12 kW; 230 V; 0,5 A	ks	1,0
2. 3	Tlumič hluku do kruhového potrubí Ø200/900	ks	2,0
2. 4	Uzavírací klapka těsná Ø200 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	sada	2,0
2. 5	Krycí mřížka Ø200 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	4,0
2. 6	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø200 mm	ks	4,0
2. 7	Kruhové potrubí SPIRO Ø200 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	8,0
2. 8	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	2,0
2. 9	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu)	m2	4,0
<b>2</b>	<b>Celkem zařízení - SKLAD</b>		
<b>3</b>	<b>STROJOVNA VZT</b>		
3. 1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí 150 m3/h; 90 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
3. 2	Radiální ventilátor do kruhového potrubí 150 m3/h; 90 Pa; 0,03 kW; 230 V; 0,13 A	ks	1,0
3. 3	Uzavírací klapka těsná Ø125 mm; příprava pro ovládání servopohonem - vč. servopohonu 230V	sada	2,0
3. 4	Krycí mřížka Ø125 mm z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	2,0
3. 5	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; Ø125 mm	ks	2,0
3. 6	Kruhové potrubí SPIRO Ø125 mm z pozinkovaného plechu, vč. tvarovek, montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu, viz TZ a výkresová dokumentace	bm	3,0
3. 7	Izolace tepelná z minerální vaty o tl. 4cm s AL polepem	m2	2,0
<b>3</b>	<b>Celkem zařízení - STROJOVNA VZT</b>		