

Projektová kancelář

Ing. PAVEL HARANT

Vytápění - vzduchotechnika

Strakonice, Žižkova 476

Tel. 608 98 35 34

Stavba: KUCHYNĚ DOMOVA PRO SENIORY
RYBNÍČNÍ 1282, STRAKONICE
MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Místo stavby: Rybníční 1282, 386 01 Strakonice

Investor: Městský ústav sociálních služeb Strakonice, Jezerní 1281

Část: D.1.4.A VZDUCHOTECHNIKA

Proj. stupeň: Dokumentace pro realizaci stavby

Číslo zakázky:

V Ý K A Z V Ý M Ě R

V Z D U C H O T E C H N I K A

KUCHYNĚ DOMOVA PRO SENIORY

RYBNÍČNÍ 1282, STRAKONICE

MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vypracoval
Ing. Pavel Harant

Strakonice
leden 2017

č. pol.	popis položky - výkaz výměr	počet	MJ	Kč/mj	Celkem Kč	Součet
	KUCHYNĚ DOMOVA PRO SENIORY RYBNÍČNÍ 1282, STRAKONICE					
	V Z D U C H O T E C H N I K A					
	ZAŘÍZENÍ č. 1 - Větrání kuchyně					
	<i>Nové zařízení. Vzduchotechnická jednotka bude osazena ve stávajícím přístřešku čtvrtkruhového půdorysu.</i>					
	<i>VZT jednotka bude atypicky dělena ze dvou částí a spojena potrubními kusy. Nutno zohlednit zvýšené nároky na montáž, výrobu a doměřování potrubních dílů přímo při montáži.</i>					
	SESTAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY					
1.1	Větrací jednotka s rekuperací tepla, deskovým rekuperátorem a přímým chladičem	1	ks			
	Jednotka je sestavená ze dvou částí, se zalomením 22,5°, hmotnost 1624 kg					
	Regulace VZT jednotky	1	ks			
	Kompletní specifikace jednotky je v příloze technické zprávy					
	Přívod					
	7 200 m ³ /h, externí tlaková ztráta 300 Pa					
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 55 / 84 / 59 dB(A)					
	Odvod					
	7 200 m ³ /h, externí tlaková ztráta 450 Pa					
	Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 66 / 85 / 59 dB(A)					
	Ventilátor přívod 3,0 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 57 Hz (Max. 63 Hz)					
	Ventilátor odvod 3,0 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 58 Hz (Max. 63 Hz)					
	Deskový rekuperátor s by-passem, účinnost 66%					
	Přímý výparník 23,4 kW, chladivo R 410A, 22/16 mm					
	(specifikace kondenzační jednotky v části CHLAZENÍ)					
1.2	Teplovodní ohřívač, voda 70/50°C, 1170 kg/h, 26,8 kW, 6,5 kPa, G 1"					
	Mimo sestavu jednotky (umístěný pod stropem umývárny nádobí)					
	Sestava komponentů zařízení:					
	Přívod					
	Protidešťová žaluzie					
	Sekce servis s vnitřní klapkou, filtr kapsový, třída filtrace M5					
	Komora tlumiče hluku L= 750 mm					
	Deskový rekuperátor s By-passem					

	Komora chlazení - přímý výparník, eliminátor kapek					
	Sekce ventilátoru IE2 s volným oběžným kolem účinnost 60%, motor 3 kW					
	Tlumící vložka 915x865 mm					
	Komora vodní ohřivač, voda 70°C, 1170 kg/h, 26,8 kW, 6,5 kPa, G 1"					
	mimo sestavu jednotky					
	Odvod					
	Tlumící vložka 815x765 mm					
	Komora filtrační - s vnitřní klapkou, kovový filtrační článek třída filtrace G3 a kapsového filtru, třída filtrace G4					
	Volná komora 500 mm					
	Deskový rekuperátor s By-passem					
	Sekce eliminátoru kapek					
	Sekce ventilátoru IE2 s volným oběžným kolem účinnost 60%, motor 3 kW					
	Tlumící vložka 915x865 mm					
	Souprava pro odvod kondenzátu - 3x					
	Frekvenční měnič 3,0 kW (IP54) - 2x					
	Základový rám, stříška					
	Dodávka VZT jednotky					
	Montáž VZT jednotky + doprava + montážní materiál	1	kpl			
	Spojovací a těsnící materiál					
	Závěsný a montážní materiál					
	Propojovací kus 915x865 - 22,5°, panel tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 m - 2 ks					
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
	PROSTOR KUCHYNĚ					
1.3	Závěsný odsavač par (digestoř) 4700x1250x500	1	ks			
	sestavený ze dvou částí (1.3a, 1.3b) 2350x1250x500					
	příruba pro vyústění 450x450/100 (z každé části)					
	nerezový s tukovými filtračními články, s osvětlením					
	s vypouštěcím kohoutem 1/2"					
	1.3a - umístění příruby 450x450 symetricky					
	1.3b - umístění příruby 450x450 mimo střed-viz výkresová dokumentace					

1.4	Závěsný odsavač par (digestoř) 2250x1050x500 příruba pro vyústění 400x400/100 nerezový s tukovými filtračními články, s osvětlením s vypouštěcím kohoutem 1/2"		1	ks			
1.5	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 625x325		6	ks			
1.6	Vyústka dvouřadá přívodní s regulací 625x225		7	ks			
1.7	Regulační klapka těsná 400x400 ovládaná servopohonem servopohon - dodávka MaR		1	ks			
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného		30	m2			
1.8	Trouba 710x450/500 V.P.	2 ks					
1.9	Oblouk 710x450-90°/150	1 ks					
1.10	Přechod pravoúhlý 810x760/ 710x450 - 500 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.11	Přechod pravoúhlý 810x760/ 800x630 - 500 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.12	Přechodové koleno 800x630/630x630-90°/R100 (ostré) s otvory pro vyústku 625x325 a 625x225	1 ks					
1.13	Trouba 630x630/875 s otvory pro vyústku 625x325 a 625x225	4 ks					
1.14	Trouba 630x630/875 s otvory pro vyústku 625x325 a 625x225 se zaslepením	1 ks					
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného ve vodotěsném provedení		45	m2			
1.15	Oblouk 400x400-90°/150	1 ks					
1.16	Trouba 400x400/500	1 ks					
1.17	Trouba 400x400/500 V.P.	1 ks					
1.18	Přechod pravoúhlý 400x400/ 250x400 - 500	1 ks					
1.19	Oblouk 250x400-90°/150	2 ks					
1.20	Trouba 250x400/500 V.P.	1 ks					
1.21	Odskok 400x250/400 - 150 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.22	Trouba 450x450/1000 V.P.	3 ks					
1.23	Oblouk 450x450-90°/150	3 ks					
1.24	Trouba 450x450/1500 V.P. s otvorem pro vyústku 625x225	1 ks					
1.25	Trouba 450x450/1500 V.P.	1 ks					

1.26	Rozbočka 710x450/450x450/450x450 - 750/ R150	1 ks				
1.27	Rozbočka 710x450/710x710/400x250 - 750/ R150	1 ks				
1.28	Trouba 710x450/2000 V.P.	1 ks				
1.29	Odskok 710x450/500 - 100	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.30	Trouba 710x450/500 V.P.	1 ks				
	Dodávka VZT - Prostor kuchyně					
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Prostor kuchyně		1	kpl		
	Materiál na zhotovení konzol a závěsů					
	Závěsný a montážní materiál					
	Spojovací a těsnící materiál					
	VENKOVNÍ PROSTOR					
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu hliníkové s integrální izolací tl. 21 mm					
	panel tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 m, ve vodotěsném provedení		116	m2		
1.31	Oblouk 710x450-90°/150	1 ks				
1.32	Trouba 710x450/1000 V.P.	2 ks				
1.33	Trouba 710x450/4000	1 ks				
1.34	Oblouk 710x450-45°/150	2 ks				
1.35	Trouba 710x450/2000 V.P.	1 ks				
1.36	Oblouk 450x710-90°/150	2 ks				
1.37	Přechod pravoúhlý 710x450/ 630x450 - 200	1 ks				
1.38	Oblouk 630x450-111°/100	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.39	Oblouk 450x630-90°/100	1 ks				
1.40	Trouba 630x450/1500 V.P.	1 ks				
1.41	Přechodový oblouk 815x450/630x450-90°/R100	1 ks				
1.42	Přechodový oblouk 765x815/450x815-90°/R100	1 ks				
1.43	Přechod asymetrický 865x915/355x915/500 - 250	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.44	Oblouk 915x355-22,5°/100	1 ks				
1.45	Trouba 915x355/1000 V.P.	1 ks				
1.46	Odskok 915x355/800 - 500	1 ks				
	(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)					
1.47	Přechodový oblouk 355x915/630x915-90°/R100	1 ks				
1.48	Přechodový oblouk 915x630/450x630-90°/R100	1 ks				

1.49	Přechod symetrický 710x450/630x450 - 450 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.50	Oblouk 450x710-90°/150	2 ks					
1.51	Přechod symetrický 710x450/800x450 - 300	1 ks					
1.52	Trouba 800x450/500 V.P.	1 ks					
1.52	Přechodový oblouk 800x450/710x450-90°/R150	1 ks					
1.53	Oblouk 915x865-21,5°/150	1 ks					
1.54	Přechod asymetrický 865x915/355x915/500 - 250 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks					
1.55	Trouba 915x355/250 V.P.	1 ks					
1.56	Přechodový oblouk 355x915/630x915-90°/R100	1 ks					
1.57	Přechodový oblouk 915x630/450x630-90°/R100	1 ks					
1.58	Trouba 630x450/1000 V.P.	1 ks					
1.59	Přechod pravoúhlý 500x1000/ 450x630 - 250	1 ks					
1.60	Oblouk 500x1000-90°/100	1 ks					
1.61	Hlavice výfuková čtyřhranná 500x1000-120° (podkosené koleno) se sítím, velikost ok 16 mm	1 ks					
1.62	Vestavný tlumič hluku 100-100 - 5 PV 100x500x10000 vestavěný do potrubí 1000x500/1000 (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 5 kulisy 500mm délky 1000 mm)	1 ks					
1.63	Vestavný tlumič hluku 100-100 - 4 PV 100x450x1000 vestavěný do potrubí 800x450/1000 (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 4 kulisy 450mm délky 1000 mm)	1 ks					
Dodávka VZT - Venkovní prostor							
Montáž VZT - Venkovní prostor + doprava + montážní materiál		1 kpl					
	Materiál na zhotovení konzol a závěsů						
	Závěsný a montážní materiál						
	Spojovací a těsnící materiál						
ZAŘÍZENÍ č. 2 - Úprava odvodu stávající digestoře ve varně							
	<i>Stávající odvod od malé digestoře u obvodové stěny varny koliduje pod zástřeškem s trasou nového vzduchovodu.</i>						
	<i>Úprava spočívá ve změně trasy vzduchovodu pod zástřeškem. Vyústění nad střechou zůstává.</i>						
	<i>Vzduchovod bude ve vodotěsném provedení.</i>						

Poznámka: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva VZT

PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ						
VZT - Vedlejší náklady			1	kpl		
Zařízení staveniště, prostor pro skladování materiálu, úklid staveniště						
VZT - Ostatní náklady						
Zaregulování vzduchotechnického zařízení			4	h		
Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace			48	h		
zkoušky a revize zařízení						
Dokumentace skutečného provedení						
ZDRAVOTNÍ INSTALACE – zajistí profese VZT			1	kpl		
Odvodnění digestoří do kanalizace						
Odvodnění rekuperátoru, eliminátoru kapek a chladiče jednotky do skladu nádobí DN 20 - 10 m						
Tepelná izolace tl 30 mm venkovního odvodňovacího potrubí s topným kabelem l = 8 m						
CHLAZENÍ – zajistí profese VZT						
CH1	Venkovní kondenzační jednotka, invertor, chladicí výkon: 14,6 kW		1	ks		
	Chladivo R410A (3,4 kg, nad 7,5 m 40g/m)					
	Elektrická energie 5,5 kW, 400 V, 8A					
	Rozměry vxšxh 1380x950x330, 96 kg					
	Hl. akust. tlaku 52 dB(A) (1 m)					
	Připojení 9,5 / 15,9 mm					
	Chladivo R410a, (jednotka 3,4 kg + 0,32 kg rozvody = 3,72 kg)					
	Celkové množství 3,72 kg - podléhá kontrolám těsnosti 1x ročně					
	Komunikační modul pro VZT		1	ks		
	POZOR ! Nutno koordinovat s dodavatelem MaR					
	MONTÁŽ CHLAZENÍ					
	Propojovací Cu potrubí s tepelnou izolací, chladivo R-410A		15	m		
	(délka uváděna společná = plyn + kapalina)					
	Z toho:					
	DN 15,9 mm		15			
	DN 9,5 mm		15			
	celkem		30			
	Potřebné množství chladiva pro doplnění 0,32 kg					

Poznámka: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva VZT