

pol.	název	množství	jednotka	dodávka jedn.	dod. celkem	mont. jedn.	mont. celkem
Zař. č. 1 - Větrání kuchyně, jídelny							
1.1	Sestavná VZT jednotka, (průřezová rychlost 2,74 m/s), vnější povrch pláště - pozink, vnitřní povrch pláště - pozink, tepelná izolace panelu z minerální vlny tl. 50 mm (50 kg/m ³), rám a stavitelné nohy - celková výška 350 mm (viz výkresová část - řez jednotkou), vzduchový výkon V _p = 11 950 m ³ /h (dpex,p = 500 Pa), V _o = 11 950 m ³ /h (dpex,o = 500 Pa), složení: přívod vzduchu: protipříruba, uzavírací klapka, filtrační komora s kapsovým filtrem tř. G4 Coarse 60% délky 360 mm, rekuperační komora s deskovým rekuperátorem s účinností 79 %, tepelný zisk 117,3 kW při odpadním vzduchu 22 st.C a fi = 50 %, venkovní vzduch -15 st.C, bypass rekuperátoru, chladič komora s přímým výparníkem/kondenzátorem, 2 okruhy s dělením výkonu 1:1, chladiivo R410A, chladič výkon 48,4 kW - ochlazení z 32 st.C, 34 % na 21,4 st.C, výparná teplota 5 st.C, topný výkon pro provoz jako kondenzátor 54 kW, kondenzační teplota 50 st.C, eliminátor kapek, ventilátorová komora s ventilátorem s volným oběžným kolem d630 a elektromotorem s Pe = 7,5kW, protipříruba, odvod vzduchu: protipříruba, komora s tukovým filtrem, komora s kapsovým filtrem tř G4 Coarse 60% délky 360 mm, ventilátorová komora s ventilátorem s volným oběžným kolem d630 mm a elektromotorem s Pe = 7,5 kW, deskový rekuperátor s eliminátorem kapek, uzavírací klapka, protipříruba. Rozměry jednotky 4 520 x 1 280 x 2 750 mm, hmotnost jednotky 1 045 kg	1	kpl	367 932	367 932	37 760	37 760
1.2	Systém MaR VZT jednotky (rozdavěč - vnitřní provedení, regulátor, I/O modul, čidla (teplotní, tlaková, detektor kouře pro přívod venkovního vzduchu), servopohony, frekvenční měniče, jištění kondenzačních jednotek - 3x400V/20A char. B ... 2 ks, jištěný výstup 1x230V/10A char. B, Modbus RTU, přepínací ovladač ON/OFF, 1.st/2st., sign. chod a porucha, časový program provozu, ovládání uzavíracího ventilu přívodu plynu do varny - v případě vypnuté vzduchotechniky - ventil uzavřen)	1	kpl	136 643	136 643	14 160	14 160
1.3	Silový přívod elektro pro rozvaděč MaR VZT jednotky: jistič 3x400V/50Hz/63A char. B ... 1 ks, silový kabel Cu jádro, PVC, CYKY-J 5x16mm ² ... 20bm, vynášecí kabelový rošt ... 10bm, požární kabelová ucpávka s odolností EI90 ... 1ks	1	kpl	18 290	18 290	3 540	3 540
1.4	Uzavěr přívodu plynu do kuchyně: plyn. filtr DN50, uzavírací ventil DN50 (q = 10,6 m ³ /h, dp = 20 Pa) s pohonem 230V - bez proudu zavřeno (NC), kabeláž vč. kabelové trasy a napojení na rozvaděč MaR VZT ... 35bm	1	kpl	42 215	42 215	7 080	7 080
1.5	Tepelné čerpadlo (zdroj tepla a chladu pro výměník ve VZT jednotce, nominální chladič výkon Q _{ch,n} = 22,0 kW, nominální topný výkon Q _{o,n} = 27,0 kW, příkon při chlazení Pe,chl = 7,24 kW, příkon při topení Pe,o = 7,65 kW, 3x400V/50Hz, hmotnost 172 kg, dop. jištění 3 x 20 A, provozní rozsah chlazení: -15 st.C až 46 st.C/topení -20 st.C až 24 st.C, topný výkon při venkovní teplotě -15 st.C minimálně Q _o = 19,6 kW, pozn.: nutno ověřit s výrobcem VZT jednotky požadovaný objem výměníku ve VZT jednotce), chladiivo R410A - předpřínno do 30bm, temperovaný (pomocí samoregulačního topného kabelu ovládaného termostatem od venkovní teploty) odvod kondenzátu od venkovních jednotek do odpadu ve strojně VZT, ochranná klec	2	kpl	106 005	212 011	21 240	42 480
1.6	Vynášecí konstrukce pod tepelné čerpadlo instalované na terénu před fasádou budovy	2	kpl	14 750	29 500	5 310	10 620
1.7	AHUbox - komunikační modul pro tepelná čerpadla pro plynulé řízení výkonu signálem 0-10V z MaR VZT jednotky	2	ks	7 098	14 195	2 950	5 900
1.8	Porubí chladiwa R410A d12,7 vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	36	bm	112	4 036	189	6 797
1.9	Porubí chladiwa R410A d25,4 vč. izolace na bázi syntetického kaučuku s hořlavostí "B" (nízká hořlavost, samozhášivý, nekapající, nešíří plamen) (započtena 10% rezerva)	36	bm	425	15 293	189	6 797
1.10	Buňka tlumiče hluku s děrovaným plechem 250x500x750.1 pro tlumič hluku 1500x1000/750...1ks - čerstvý vzduch před VZT jednotkou, V = 11 950m ³ /h, dp = 12 Pa, Lwa = 29 dB	12	ks	1 504	18 049	531	6 372
1.11	Buňka tlumiče hluku s děrovaným plechem 200x500x1000.1 pro tlumič hluku 600x1500/1000...1ks - čerstvý vzduch za VZT jednotkou, V = 11 950m ³ /h, dp = 30 Pa, Lwa = 40 dB	9	ks	1 437	12 929	531	4 779
1.12	Buňka tlumiče hluku s děrovaným plechem v hygienickém provedení 250x500x1000.1 pro tlumič hluku 1250x1000/1000...1ks - odpadní vzduch před jednotkou, V = 11 950m ³ /h, dp = 19 Pa, Lwa = 34 dB	10	ks	1 504	15 041	531	5 310
1.13	Buňka tlumiče hluku s děrovaným plechem v hygienickém provedení 250x500x1000.1 pro tlumič hluku 250x500/1000...1ks - odpadní vzduch před jednotkou (odtah od myčky nádobí - dodatečný útlum hluku), V = 1 250m ³ /h, dp = 21 Pa, Lwa = 28 dB	1	ks	1 504	1 504	531	531
1.14	Buňka tlumiče hluku s děrovaným plechem v hygienickém provedení 250x500x1000.1 pro tlumič hluku 1500x1000/1000...1ks - odpadní vzduch za jednotkou, V = 11 950m ³ /h, dp = 14 Pa, Lwa = 29 dB	12	ks	1 504	18 049	531	6 372
1.15	Digestoř 2400x1400x360, horní napojení 2x 200x250, hmotnost 118 kg, materiál AISI304, filtry lamelové 400x400...3ks (V = 1 500 m ³ /h, dp = 62 Pa, vč. osvětlení a vypínače osvětlení)	2	ks	38 940	77 880	2 478	4 956
1.16	Digestoř 2200x1400x360, horní napojení 2x 200x250, hmotnost 108 kg, materiál AISI304, filtry lamelové 400x400...3ks (V = 1 500 m ³ /h, dp = 62 Pa, vč. osvětlení a vypínače osvětlení)	2	ks	37 760	75 520	2 478	4 956
1.17	Digestoř 2000x1600x360, horní napojení 2x 200x200, hmotnost 112 kg, materiál AISI304, filtry lamelové 400x400...2ks (V = 1 000 m ³ /h, dp = 56 Pa, vč. osvětlení a vypínače osvětlení)	2	ks	38 940	77 880	2 478	4 956
1.18	Digestoř 1400x1400x360, horní napojení 400x250, hmotnost 69 kg, materiál AISI304, filtry lamelové 400x400...3ks (V = 1 250 m ³ /h, dp = 61 Pa, vč. tukových filtrů, vč. osvětlení a vypínače osvětlení)	1	ks	27 140	27 140	2 478	2 478
1.19	Protidešťová žaluzie pozinkovaná, PZZN-1500x1000-R1.S (přívod vzduchu do VZT jednotky V = 11 950 m ³ /h, dp = 25 Pa) + RAL dle požadavku investora	1	ks	4 197	4 197	1 888	1 888
1.20	Protidešťová žaluzie pozinkovaná, PZZN-1000x1500-R1.S (odvod vzduchu z VZT jednotky V = 11 950 m ³ /h, dp = 14 Pa) + RAL dle požadavku investora	1	ks	4 197	4 197	1 888	1 888
1.21	Výústka hliníková jednořadá bez regulace na 4hranné VZT potrubí, 1000x400 (vodorovné lamely, profuk pětřtlakového vzduchu jídelny do varny, V = 1 500 m ³ /h, dp = 5 Pa)	4	ks	1 396	5 584	637	2 549
1.22	Výústka pozinkovaná jednořadá bez regulace na 4hranné VZT potrubí, 625x125 (odvod vzduchu z m.č. 117, V = 550 m ³ /h, dp = 20 Pa)	1	ks	991	991	378	378
1.23	Uzavírací klapka těsná 1000x400 pro servopohon, servopohon 230V on/off (přepínač větrání jídelny/výdeje jídel) + ovládací přepínač na stěnu, kabeláž, zapojení	2	kpl	3 147	6 294	1 652	3 304
1.24	Uzavírací klapka těsná 450x500 pro servopohon, servopohon 230V on/off (přepínač větrání jídelny/výdeje jídel)	2	kpl	7 034	14 067	991	1 982
1.25	Regulační klapka 200x200 ruční	7	ks	1 151	8 054	413	2 891
1.26	Regulační klapka 200x250 ruční	1	ks	1 151	1 151	413	413

pol.	název	množství	jednotka	dodávka jedn.	dod. celkem	mont. jedn.	mont. celkem
1.27	Regulační klapka 250x200 ruční	8	ks	1 151	9 204	413	3 304
1.28	Regulační klapka 250x250 ruční	1	ks	1 304	1 304	413	413
1.29	Regulační klapka 315x250 ruční	1	ks	1 525	1 525	413	413
1.30	Regulační klapka 400x400 ruční	2	ks	2 029	4 059	413	826
1.31	Regulační klapka d200 ruční	1	ks	384	384	413	413
1.32	Regulační klapka d250 ruční	2	ks	517	1 034	413	826
1.33	Regulační klapka d315 ruční	1	ks	637	637	413	413
1.34	Textilní velkoplošná vyústka (pro m.č. 116 - kuchyň - varna), d450, perforace + mikroperforace, V = 2 525 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 5 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	2	kpl	12 390	24 780	2 183	4 366
1.35	Textilní velkoplošná vyústka (pro m.č. 117 - umývárna stolního nádobí), d200, perforace + mikroperforace, V = 550 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 2 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	1	kpl	4 720	4 720	1 003	1 003
1.36	Textilní velkoplošná vyústka (pro m.č. 118 - umývárna kuchyňského nádobí), d250, perforace + mikroperforace, V = 600 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 2 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	1	kpl	4 720	4 720	1 003	1 003
1.37	Textilní velkoplošná vyústka (varna - výdej jídel, jídelna), d450, perforace + mikroperforace, V = 3 000 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 11 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	2	kpl	5 900	11 800	2 183	4 366
1.38	Textilní velkoplošná vyústka (pro m.č. 119 - příprava masa), d250, perforace + mikroperforace, V = 700 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 2 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	1	kpl	4 720	4 720	1 003	1 003
1.39	Textilní velkoplošná vyústka (pro varnu - ofuk rohu místnosti), d250, perforace + mikroperforace, V = 600 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 2 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	1	kpl	4 720	4 720	1 003	1 003
1.40	Textilní velkoplošná vyústka (pro m.č. 120 - umývárna - sociální služby), d250, perforace + mikroperforace, V = 600 m3/h, dp = 40 Pa, délka vyústky 2 000 mm, vyztužující obruče pro udržení tvaru vyústky, materiál 100% PES, požární odolnost - třída B-s1, d0, barva tmavě šedá (barvu konzultovat s investorem), montážní materiál pro uchycení, napojení pomocí zipu	2	kpl	4 720	9 440	1 003	2 006
1.41-1.49	neobsazeno						
	<i>4hranné VZT potrubí - materiál polyuretanový panel krytý hliníkovou fólií pro venkovní použití, tl. panelu 30 mm</i>						
1.50	4hranné VZT potrubí z polyuretanových desek krytých hliníkovou fólií, spojování pomocí plastových profilů kvůli zamezení tepelných mostů, tl. panelu 30 mm pro venkovní použití - vzduchovod mezi výfukovým tlumičem hluku a výfukovou žaluzií, barva vzduchovodu vedeného v exteriéru dle požadavku investora	26	m2	1 416	36 816	283	7 363
1.51-1.59	neobsazeno						
	<i>4hranné VZT potrubí - sk. I z pozink. plechu, třída těsnosti I dle PK 12 0036 (vzduchovody čestvého vzduchu)</i>						
1.60	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 1890mm/70% tvar.	4	m	964	3 856	330	1 322
1.61	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 2630mm/70% tvar.	13	m	1 319	17 150	430	5 584
1.62	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 3500mm/70% tvar.	5	m	1 776	8 880	578	2 891
1.63	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 4000mm/80% tvar.	7	m	2 030	14 207	661	4 626
1.64	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 5000mm/80% tvar.	11	m	2 537	27 907	826	9 086
1.65-1.69	neobsazeno						
	<i>4hranné VZT potrubí - sk. I z pozink. plechu, třída těsnosti III dle PK 12 0036 (vzduchovody odpadního vzduchu)</i>						
1.70	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 650mm/50% tvar.	2	m	355	710	165	330
1.71	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 1050mm/60% tvar.	37	m	507	18 774	165	6 112
1.72	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 1500mm/60% tvar.	15	m	761	11 417	248	3 717
1.73	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 1890mm/50% tvar.	4	m	964	3 856	330	1 322
1.74	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 2630mm/100% tvar.	4	m	1 334	5 338	413	1 652

pol.	název	množství	jednotka	dodávka jedn.	dod. celkem	mont. jedn.	mont. celkem
1.75	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 3500mm/50% tvar.	21	m	1 776	37 294	578	12 142
1.76	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 4000mm/80% tvar.	2	m	2 030	4 059	661	1 322
1.77	4hranné VZT potrubí sk. I do obv. 5000mm/70% tvar.	4	m	2 537	10 148	826	3 304
1.78-1.89	neobsazeno						
<i>Kruhové VZT potrubí sk. I z pozink. plechu, třída těsnosti I dle PK 12 0036 (vzduchovody čerstvého vzduchu)</i>							
1.90	Kruhové VZT potrubí sk. I do d200/30% tvar.	7	bm	307	2 148	212	1 487
1.91	Kruhové VZT potrubí sk. I do d280/30% tvar.	25	bm	478	11 948	212	5 310
1.92	Kruhové VZT potrubí sk. I do d400/30% tvar.	18	bm	722	12 999	283	5 098
1.93	Kruhové VZT potrubí sk. I do d560/20% tvar.	23	bm	1 529	35 173	330	7 599
1.94-1.99	neobsazeno						
<i>Kruhové VZT potrubí sk. I z pozink. plechu, třída těsnosti III dle PK 12 0036 (vzduchovody odpadního vzduchu)</i>							
1.100	Kruhové VZT potrubí sk. I do d280/50% tvar.	7	bm	496	3 469	212	1 487
1.101	Kruhové VZT potrubí sk. I do d400/30% tvar.	6	bm	722	4 333	283	1 699
1.102-1.109	neobsazeno						
<i>Izolace, nátěry, montážní a spojovací materiál</i>							
1.110	Tepelná izolace na bázi extrudovaného polyethylenu s uzavřenou buněčnou strukturou, tl. 30 mm vč. Al polepu, samolepící provedení, vzduchovody mezi VZT jednotkou a exteriérem (je započtena 30% rezerva na profez, příruby větší jak P20 dodatečně přelepovat izolací)	20	m2	212	4 248	212	4 248
1.111	Tepelná izolace VZT potrubí z minerální vlny tl. 40 mm vč. Al polep., objemová hmotnost 40 kg/m3 (je započtena 30% rezerva na profez)	90	m2	448	40 356	165	14 868
1.112	Nátěr pomocných ocelových kcí, složení: 1 x reaktivní (odmaštění), 1 x základní syntetický, 2 x vrchní nátěr email synt. venk.	20	m2	460	9 204	165	3 304
1.113	Mont. a spoj. mat.	1	kpl	21 240	21 240	12 390	12 390
1.114-1.119	Neobsazeno						
<i>Demontáže, prostupy, odvod kondenzátu</i>							
	Demontáže včetně likvidace: stávající VZT jednotky kuchyně vč. elektro rozvaděče, silových přívodů elektro a jističů v rozvaděči HR-E2, pole č. 5: VZT jednotka KDK Karviná, přívod vzduchu: protidešťová žaluzie 1800x500, klapka, filtrační komora, ohřívací komora, ventilátorová komora (V = cca 11 000 m3/h), pružná manžeta, odvod: pružná manžeta, ventilátorová komora (V = cca 11 000 m3/h), pružná manžeta (odvodní jednotka KDK je instalovaná na 3.NP vedle kotelny)	1	kpl	1	1	6 608	6 608
	Demontáž včetně likvidace 4hranného VZT potrubí do obv. 3500/90% tvar. vč. výustek	100	bm	1	100	165	16 520
	Demontáž včetně likvidace 4hranného VZT potrubí do obv. 5000/50% tvar. vč. tlumičů hluku	22	bm	1	22	451	9 912
	Demontáže včetně likvidace stávajících digestoří ve varně - 2 ks 4100x1100 + 1 ks 3000x1000 + zpětná montáž digestoře 3000x1000 do místnosti č. 120 - Umyvárna - sociální služby	1	kpl	1	1	12 390	12 390
	Posun osvětlení, kterému překáží nové vzduchotechnické rozvody	1	kpl	1	1	11 092	11 092
	Zazdění otvoru ve stěně z CP do tl. 450mm vč. začištění (omítka, malba) po montáži VZT	1	m2	1	1	9 912	9 912
	Zaslepení stávajícího odvodního stoupacího VZT potrubí z 1.NP do strojovny na 3.NP, v místě vstupu do stropu na 1.NP a taktéž ve stěně ve strojovně na 3.NP - zajištění požární odolnosti těchto otvorů min. EI 30 - např. pomocí kalciumsilikátových desek s požadovanou požární odolností, začištění - omítka, malba	3	m2	1	3	3 894	11 682
	Zaslepení stávající výfukové hlavice d800 (hlavice jako taková zůstane fyzicky zachována, pouze se provede kontrola a oprava střešní hydroizolace kolem této výfukové hlavice)	1	kpl	1	1	5 074	5 074
	Vybourání otvorů včetně odvozu suti ve stěně z CP do tl. 300mm, začištění (omítka, malba) po montáži VZT	3	m2	1	3	1 947	5 841
	Potrubí HT DN32 vč. tvarovek - odvod kondenzátu od VZT jednotky zař. č. 1, od výfukového VZT potrubí, od tepelných čerpadel - rozvody ve strojovně vzduchotechniky	30	bm	1	30	248	7 434
	Přesun, demontáž, zpětná montáž stávajícího vybavení kuchyně pro potřeby demontáže a montáže vzduchotechniky (popř. pomocné krycí, ochranné konstrukce nad stávající gastro zařízení, pomocné lešení, fošny, OSB desky...)	1	kpl	1	1	17 700	17 700

pol.	název	množství	jednotka	dodávka jedn.	dod. celkem	mont. jedn.	mont. celkem
------	-------	----------	----------	---------------	-------------	-------------	--------------

	dodávka	montáž
CELKEM:	1 637 380	444 921
Zařízení staveniště		14 160
VRN (náklady na dopravu, jeřáb, plošiny, zaregulování...)		78 470
CELKEM:	2 174 931 Kč bez DPH	