

Seznam materiálů a prací

VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ

Výměna VZT jednotky – Pošta,
Bechyňská 638, Praha 9 - Letňany

VZDUCHOTECHNIKA

Při realizaci vzduchotechniky bude dodržen projekt, platné normy a předpisy. Práce bude prováděna v koordinaci se stavbou a ostatními navazujícími profesemi. Případné změny v provedení nebo v materiálech musí být předem odsouhlaseny projektantem a zástupcem investora.

Součástí dodávky je SEZNAM PŘEDÁVACÍCH PROTOKOLŮ A ATESTŮ VZT

- 1) Revizní zpráva elektro
- 2) Atest na vzduchotechnické zařízení
- 4) Protokol o měření hluku
- 5) Protokol o předání a převzetí VZT zařízení
- 6) Protokol o zaškolení obsluhy
- 7) Protokol o měření a výkonu zařízení
- 8) Provozní předpis VZT

Zařízení VZT je rozděleno na :

Zařízení č. 1	Demontáže	
Zařízení č. 2	Přívodní jednotka	5000m ³ /hod
Zařízení č. 3	Venkovní kondenzační jednotka	
Zařízení č. 4	Stavební přípomoc	
Zařízení č. 5	Potrubí, izolace, doplňkový materiál a práce	

Specifikace materiálu					
č.položky	popis položky	m.j.	množství	J.C D+M	Kč celkem
	Zař.č. 1 Demontáže				
1.1	Stávající přívodní jednotka	kpl	1		0
1.2	Uzavírací klapka	kpl	1		0
1.3	El.potrubní ohřivač	ks	2		0
1.4	Potrubí pozink sk.I (4 ks)	m2	8		0
1.5	Regulační uzel UT (pro ohřivač + 4 m potrubí Ø 50)	kpl	1		0
	Zařízení č. 1 CELKEM				0
	Zař.č. 2 Přívodní jednotka 5000 m3/hod				
2.1	Vnitřní sestavná jednotka dvoupatrová - nad sebou V sestavě : <u>Základní rám</u> , pozinkovaný - výška 80 mm -1 sada <u>Nohy jednotky</u> - pozinkované - 2 sady <u>Pružný spoj</u> - 1 ks <u>Žaluziová klapka</u> přes průřez jednotky - 1 ks Standardní pozink protichůdný. <u>Čelní stěna s otvorem</u> přes celý profil jednotky s přípojevací přírubou na potrubí - 1 ks <u>Komora panelového filtru</u> - 1 ks filtrační třída: F5 podle EN 779, stupeň odloučení AM 96,0 % <u>Komora ohřivače</u> - 1 ks médium: třífázový střídavý proud ,tepelný výměník. Jmenovitý výkon 36 kW, napětí/frekvence 3x400/50 V/Hz, proud 52,0A; přepínací stupně 4 Vstup: teplota / relativní vlhkost -15,0°C/90,0% Výstup: teplota / relativní vlhkost 6,5°C/15,4% <u>Ventilátorová komora</u> - 1 ks vysoce výkonný ventilátor, objemový proud 5000 m3/hod, tlak suma externí 300 Pa jmenovitý výkon motoru 2,40 kW; Napětí/frekvence 3x400/50 V/Hz; proud 3,10 A <u>Servisní vypínač</u> - namontovaný a zapojený - 1 ks <u>Čelní stěna uzavřená</u> , bez obslužných dvířek - 2 ks <u>Multifunkční komora</u> pro standardně vestavěné části - 1 ks <u>Přímý výparník</u> , médium: chladivo - 1 ks provedení měděné, počet řad 4,0; vstříky 5; přípojky vnější; Vzduch: objemový proud 5000 m3/hod Vstup: teplota / relativní vlhkost 32,0°C/40,0% Výstup: teplota / relativní vlhkost 18,2°C/82,2% množství kondenzátu 7,10 kg/h Výkon celkový 28,4kW, citelný 23,5kW typ chladiva R410A Výparník sání 7°C Odpařování 6°C Komora kondenzátoru (orientační výpočet!!!), médium: chladivo objemový proud 5000 m3/hod Vstup: teplota / relativní vlhkost 4,5°C/15,4% Výstup: teplota / relativní vlhkost 20,6°C/5,2% Výkon celkový 27,0kW, citelný 27,0kW typ chladiva R410A <u>Eliminátor kapek</u> - 1ks <u>Panel vany na kondenzát</u> s náklonem do všech stran - 1 ks <u>Bombový (lahvový) sifon</u> - mrazuvzdorný DN 40 - 1 ks max. 800 Pa podtlak max. 500 Pa přetlak <u>Multifunkční komora</u> pro standardně vestavěné části - 1 ks <u>Pružný spoj</u> namontováno na strop - 1 ks <u>Čelní stěna uzavřená</u> bez obslužných dvířek - 1 ks	kpl	1		0
	Zařízení č. 2 CELKEM				0
	Zař. č. 3 Venkovní kondenzační jednotka				
3.1	Venkovní kondenzační jednotka 3x400 V; příkon 8,47 kW; 11,7A. Jištění 32A. Chladicí/topný výkon 28,0 /31,5 kW (max.). Chladivo R410A. Vybavená: teplotní čidlo (příslušenství ke kondenzační jednotce), přípojevací rozhraní k výparníku/kondenzátoru.	kpl	1		0
	Zařízení č. 3 CELKEM				0

Zař.č. 4 Stavební přípomoc					
4.1	Úprava sacího otvoru 1000x680 mm (překlad): 2 x úhelník L50/50/5 délky 1,1 m	kpl	1		0
4.2	Vyspravení stěn a vymalování bílou barvou	m2	38,7		0
4.3	Tepelná izolace sací komory tl. 60 mm (desky)	m2	17,0		0
4.4	Betonové dlaždice pod venkovní jednotku	ks	2		0
4.5	Lehké oplocení délky 3,20 metru, výšky 1,60 metru se svislým uzamykatelným vstupem š. 0,6 metru. Barva zelená.	kpl	1		0
4.6	Prostup pro: chladivo, el.kabeláž, odvod kondenzátu	kpl	1		0
4.7	Topenářské práce: zaslepení přípojky ÚT 2x Ø 50. Práce: uzavření přípojky, vypuštění potrubí, zaslepení, doplnění systému, tlaková zkouška.	kpl	1		0
4.8	ZTI - odvod kondenzátu: novodurové potrubí Ø 40, sifon pod umyvadlo	kpl	1		0
4.9	Průrazy pro trasu silového kabelu (příčky 150 - 250 mm, nad podhledem)	ks	18		0
4.10	Demontáž a následná montáž stávajících podhledů 600x600	m2	38		0
4.11	Drážky, zapravení	mb	6		0
Zařízení č. 4 CELKEM					
0					
Zař. č. 5 Potrubí, izolace, doplňkový materiál a práce					
POTRUBÍ					
5.1	Čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. plechu vč. montáže, sumární rozvinutá plocha	m2	8,90		0
5.2	Rozvody chladiva, včetně náplně, izolace, závěsů Ø 12/22 mm (délka dvojice)	bm	13,60		0
Tepelná izolace					
5.3	Veškeré viditelné potrubí od jednotky do prostor pošty bude opatřeno izolací na bázi minerální vlny s hliníkovou nepřerušovanou folií s přelepem tl. 30mm				
	plocha izolace je.....	m2	36,00		0
DOPLŇKOVÝ MATERIÁL					
5.4	Upevňovací, těsnící materiál, držáky s gumou o průměru 8 mm, Hilti	kpl	1		0
ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ					
5.5	Zprovoznění zařízení a konečné zaregulování	hod	4		0
5.6	Zaškolení obsluhy	hod	2		0
5.7	Měření hluku a revizní zpráva	kpl	1		0
5.8	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1		0
Zařízení č. 5 CELKEM					
0					
CELKEM Vzduchotechnika a chlazení bez DPH					
0					
CELKEM stavební přípomoc bez DPH					
0					
CELKEM VZT a stavební přípomoc bez DPH					
0					

Poznámka: Cena za dopravu je zahrnutá do celkové ceny dodávky VZT. Lešení pro montáž není uvažováno.