

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž

ZAŘÍZENÍ č. 1 – Větrání a chlazení kreativního prostoru a šatny v 1.NP

1.01 Vzt jednotka - sestavná, ErP 2018 v minimálním standardu: soub 1

- splňující certifikát Eurovent,
- který deklaruje pravdivost technických údajů jednotek
- třídy energetické náročnosti minimálně A+
- opláštěním A1 / D1 / L1 / T2 / TB1 a s
- prostorovou regulací dle čidel
- výměníky integrované dovnitř jednotky
- jednotka dodána včetně prvků a systémů MaR,
- včetně vzdálených ovladačů s LCD displejem a dosahem
- až 1000 m, komunikací s nadřazenou MaR pomocí
- Modbus či TCP/IP a vstupy požárního alarmu EPS
- rotační výměník vč. krok. motorů s řídicími jednotkami

Qvpř=3700 m³/h; Δpext=400 Pa;

Qodv=3700 m³/h; Δpext=400 Pa;

Ni=4,91 kW; U=400 V/50 Hz (ventilátory, rotor ZZT)

Přímý výparník/kondenzátor 2-okruhový Qt/Qch=19/8 kW

Složení přívod:

- pružná manžeta
- uzavírací klapka vč. servopohonu
- filtr kapsový F7
- rotační výměník s účinností dle EN308 76,8 %
- směšovací komora klapková se servopohonu
- ventilátorová komora s EC motorem 2,4 kW
- výparník/kondenzátor 2-okr. Qt/Qch=19/8 kW
- eliminátor kapek
- pružná manžeta

Složení odvod:

- pružná manžeta
- kapsový filtr M5
- ventilátorová komora s EC motorem 2,4 kW
- směšovací komora klapková se servopohonu
- rotační výměník s účinností dle EN308 76,8 %
- uzavírací klapka vč. servopohonu
- pružná manžeta

Příslušenství:

- system MaR vč. rozvodnice a vzdáleného ovládače
- zohlednění provozu při odmrazování kond. jednotek
- (směšování, snížení otáček...)
- venkovní čidlo teploty
- kanálové čidlo teploty na přívodu
- prostorové čidlo teploty a CO2
- sifón

Montáž

soub 1

1.02 Kondenzační jednotka soub 2

inverter, R32, 3x400 V, max. délka/max. převýšení=50 m/30 m,

chladí/topí=-15° až 46°/-15° až 24°C

Qch/Qt=9,5/10,8 kW

Ovládání a regulace, výstup 0-10V, bez interní regulace

Příslušenství:

- modul pro ovládání venkovní jednotky

Montáž

soub 2

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
1.03	Měděné chladivové potrubí 9,52/15,88 vč. izolace, komunikačního kabelu a chladiva	bm	42			
	Montáž	bm	42			
1.04	Digestoř 900x540 vč. ventilátorů, tukového filtru a ovládání Qv=350 m3/h; Δpext=150 Pa; Ni=250 W; 230 V/50 Hz - provedení nutno odsouhlasit s architektem	ks	2			
	Montáž	soub	2			
1.05	Protiděšťová žaluzie 1000x1250 vč. síta Sef=1,11 m2, hliníková - RAL - odsouhlasit s architektem	ks	4			
	Montáž	ks	4			
1.06	Protiděšťová žaluzie 750x2250 vč. síta Sef=1,11 m2, hliníková s UR - RAL - odsouhlasit s architektem	ks	2			
	Montáž	ks	2			
1.07	Požární klapka 800x800 se servopohonem BF 24-TN (BFL, BFN 24 T) napájecí napětí AC/DC 24 V	ks	2			
	Montáž	ks	2			
1.08	Požární klapka 500x280 se servopohonem BF 24-TN (BFL, BFN 24 T) napájecí napětí AC/DC 24 V	ks	4			
	Montáž	ks	4			
1.09	Tlumič hluku kulisový 930x500/1000 kulisa 100/950 - 5 ks	ks	2			
		ks	2			
1.10	Proudová dýza s dalekým dosahem DN250, natočitelná RAL - odsouhlasit s architektem	ks	6			
	Montáž	ks	6			
1.11	Jednořadá vyústka 625x125 s regulací a UR RAL - odsouhlasit s architektem vč. plénium boxu	ks	3			
	Montáž	ks	3			
1.12	Jednořadá vyústka 525x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	2			
	Montáž	ks	2			
1.13	Jednořadá vyústka 325x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	4			
	Montáž	ks	4			
1.14	Dvouřadá vyústka 525x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	4			
	Montáž	ks	4			
1.15	Jednořadá vyústka 1025x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	1			
	Montáž	ks	1			
1.16	Ohebná hadice d=200	bm	2			
	Montáž	bm	2			

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
1.17	Regulační klapka 500x280, ruční	ks	2			
	Montáž	ks	2			
1.18	Regulační klapka DN225, ruční	ks	2			
	Montáž	ks	2			
1.19	Neobsazeno					
1.20	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I (vč. společného sacího a výtlačného potrubí)					
	Rovné kusy	m2	55			
	Montáž	m2	55			
	Tvarovky	m2	60			
	Montáž	m2	60			
1.21	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu					
	do d=250 vč. 30 % tvar.	bm	8			
	Montáž	bm	8			
	do d=225 vč. 20 % tvar.	bm	42			
	Montáž	bm	42			
	do d=200 vč. 20 % tvar.	bm	18			
	Montáž	bm	18			
1.22	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu					
	RAL - odsouhlasit s architektem					
	do d=250 vč. 80 % tvar.	bm	2			
	Montáž	bm	2			
	do d=225 vč. 20 % tvar.	bm	9			
	Montáž	bm	9			
	do d=200 vč. 40 % tvar.	bm	8			
	Montáž	bm	8			
	do d=160 vč. 30 % tvar.	bm	12			
	Montáž	bm	12			
1.23	Polyuretanové potrubí tl. 30 mm s Al polepem do interiéru (společné sání a výtlač v prostoru půdy)					
	Rovné kusy	m2	81			
	Montáž	m2	81			
	Tvarovky	m2	81			
	Montáž	m2	81			
1.24	Tepelná izolace společného plechového sacího a výtlačného potrubí v prostoru půdy a strojovny - min. plst' tl. 80 mm s Al. polepem	m2	40			
	Montáž	m2	40			
1.25	Tepelná izolace plechového potrubí pro zařízení č.1 ve strojovně ve 3.NP - min. plst' tl. 60 mm s Al. polepem	m2	55			
	Montáž	m2	55			
1.26	Kaučuková izolace kruhového potrubí pro zařízení č.1 ve 3.NP - kaučuková samolepící tl. 25 mm s Al polepem	m2	38			
	Montáž	m2	38			

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
1.27	Protipožární izolace, odolnost EI 60 min. Tloušťka 60 mm. Požárně odolné VZT potrubí typu A.	m2	55			
	Montáž	m2	55			
Zařízení č. 1 - celkem						
ZAŘÍZENÍ č. 2 – Větrání skladu v 1.NP						
2.01	Vzt jednotka - sestavná, ErP 2018 v minimálním standardu: - splňující certifikát Eurovent, který deklaruje pravdivost technických údajů jednotek - třídy energetické náročnosti minimálně A - opláštěním A1 / D1 / L1 / T2 / TB3 a s prostorovou regulací dle čidel - výměníky integrované dovnitř jednotky - jednotka dodána včetně prvků a systémů MaR, včetně vzdálených ovladačů s LCD displejem a dosahem až 1000 m, komunikací s nadřazenou MaR pomocí Modbus či TCP/IP a vstupy požárního alarmu EPS Qvpř=1000 m3/h; Δpext=350 Pa; Qodv=1000 m3/h; Δpext=350 Pa; Ni=2 kW; U=400 V/50 Hz (ventilátory, el. ohřev) Složení přívod: - pružná manžeta - uzavírací klapka vč. servopohonu - filtr kapsový F7 - deskový výměník s účinností dle EN308 74 % - by-passová klapka se servopohonem - ventilátorová komora s EC motorem 0,5 kW - elektrický ohřívač 1 kW - pružná manžeta Složení odvod: - pružná manžeta - kapsový filtr M5 - deskový výměník s účinností dle EN308 74 % - by-passová klapka se servopohonem - ventilátorová komora s EC motorem 0,5 kW - uzavírací klapka vč. servopohonu - pružná manžeta Příslušenství: - system MaR vč. rozvodnice a vzdáleného ovládače - venkovní čidlo teploty a vlhkosti - kanálové čidlo teploty a vlhkosti - prostorové čidlo vlhkosti - 2 ks - sifón	soub	1			
	Montáž	soub	1			
2.02	Kruhový tlumič hluku DN 250, délka 600 mm	ks	2			
	Montáž	ks	2			
2.03	Kruhový tlumič hluku DN 225, délka 600 mm	ks	2			
	Montáž	ks	2			
2.04	Dvouřadá výústka 425x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	5			
	Montáž	ks	5			

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
2.05	Jednořadá vyústka 425x75 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem	ks	5			
	Montáž	ks	5			
2.06	- 2.09 Neobsazeno					
2.10	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I (vč. společného sacího a výtlačného potrubí)					
	Rovné kusy	m2	0			
	Montáž	m2	0			
	Tvarovky	m2	8			
	Montáž	m2	8			
2.11	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu do d=250 vč. 50 % tvar.	bm	6			
	Montáž	bm	6			
	do d=225 vč. 20 % tvar.	bm	54			
	Montáž	bm	54			
2.12	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu RAL - odsouhlasit s architektem					
	do d=250 vč. 20 % tvar.	bm	48			
	Montáž	bm	48			
	do d=200 vč. 15 % tvar.	bm	18			
	Montáž	bm	18			
	do d=160 vč. 10 % tvar.	bm	8			
	Montáž	bm	8			
2.13	Kaučuková izolace potrubí pro zařízení č.2 ve 3.NP - kaučuková samolepící tl. 25 mm s Al polepem	m2	60			
	Montáž	m2	60			

Zařízení č. 2 - celkem

ZAŘÍZENÍ č. 3 – Větrání, chlazení a teplovzdušné vytápění výstavního prostoru

- 3.01 Vzt jednotka - sestavná, ErP 2018 v minimálním standardu: soub 1
- splňující certifikát Eurovent,
 - který deklaruje pravdivost technických údajů jednotek
 - třídy energetické náročnosti minimálně B
 - opláštěním A1 / D1 / L1 / T2 / TB1 a s
 - prostorovou regulací dle čidel
 - výměníky integrované dovnitř jednotky
 - jednotka dodána včetně prvků a systémů MaR,
 - včetně vzdálených ovladačů s LCD displejem a dosahem
 - až 1000 m, komunikací s nadřazenou MaR pomocí
 - Modbus či TCP/IP a vstupy požárního alarmu EPS
 - rotační výměník vč. krok. motorů s řídicími jednotkami
 - Qvpř=6500 m3/h; Δpext=350 Pa;
 - Qodv=6500 m3/h; Δpext=350 Pa;
 - Ni=5,24 kW; U=400 V/50 Hz (ventilátory, rotor ZZT)
 - Přímý výparník/kondenzátor 2-okruhový Qt/Qch=38/17 kW
 - Složení přívod:
 - pružná manžeta
 - uzavírací klapka vč. servopohonu

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
	<ul style="list-style-type: none"> - filtr kapsový F7 - rotační výměník s účinností dle EN308 78,1 % - směšovací komora klapková se servopohony - ventilátorová komora s EC motorem 2,5 kW - výparník/kondenzátor 2-okr. Q_t/Q_{ch}=38/17 kW - eliminátor kapek - pružná manžeta 					
	Složení odvod:					
	<ul style="list-style-type: none"> - pružná manžeta - kapsový filtr M5 - ventilátorová komora s EC motorem 2,5 kW - směšovací komora klapková se servopohony - rotační výměník s účinností dle EN308 78,1 % - uzavírací klapka vč. servopohonu - pružná manžeta 					
	Příslušenství:					
	<ul style="list-style-type: none"> - system MaR vč. rozvodnice a vzdáleného ovládače - ovládání membránové vyústky - zohlednění provozu při odmrazování kond. jednotek (směšování, snížení otáček...) - venkovní čidlo teploty - kanálové čidlo teploty na přívodu - prostorové čidlo teploty a CO₂ - 2 ks - sifón 					
	Montáž	soub	1			
3.02	Kondenzační jednotka	soub	2			
	inverter, R410, 3x400 V, max. délka/max. převýšení=100 m/30 m, chladič/topí=-15° až 46°/-15° až 24°C					
	Q _{ch} /Q _t =19,0 (8,4-20,9)/22,4 kW					
	Ovládání a regulace, výstup 0-10V, bez interní regulace					
	Příslušenství:					
	- modul pro ovládání venkovní jednotky					
	Montáž	soub	2			
3.03	Měděné chladivové potrubí 12,7/25,40 vč. izolace, komunikačního kabelu a chladiva	bm	46			
	Montáž	bm	46			
3.04	Požární klapka DN 450 se servopohonem BF 24-TN (BFL, BFN 24 T) napájecí napětí AC/DC 24 V	ks	9			
	Montáž	ks	9			
3.05	Textilní vyústka - membránová	ks	2			
	VYÚSTKA: tvar kruhový, jednoduché zavěšení, zesílený pásek.					
	NOSNÝ PRVEK: profil hliník, napínač v profilu, svislé závěsy: závitové tyče pozink.					
	Rozměr (mm) 450+355					
	První konec Začátek					
	Zip 450 (ks) 4					
	Průtok (m³/h) 3250 (1425+1825)					
	Klapka membrány První konec Tvar Kruhový 450/300, Začátek					
	Počet rozměrů 2					
	Celková délka (mm) 15300					

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
	Druhý konec Zaslepení Zip 355 (ks) 2 Použitelný přetlak (Pa) 100 Klapka membrány, Servomotor Distribuce - mikroperforace, malé trysky, prodyšná tkanina RAL - dle architekta ze základních RAL výrobce Montáž	ks	2			
3.06	Jednořadá vyústka 1025x225 na kruhové potrubí s regulací RAL - odsouhlasit s architektem Montáž	ks	4			
		ks	4			
3.07	Tlumič hluku kulisový 1130x730/600 kulisa 100/550 - 6 ks	ks	2			
		ks	2			
3.08	Tlumič hluku kulisový 1130x730/800 kulisa 100/750 - 6 ks	ks	1			
		ks	1			
3.09	Neobsazeno					
3.10	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I Rovné kusy Montáž Tvarovky Montáž	m2	3			
		m2	3			
		m2	26			
		m2	26			
3.11	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu do d=630 vč. 100 % tvar. Montáž do d=450 vč. 70 % tvar. Montáž	bm	2			
		bm	2			
		bm	20			
		bm	20			
3.12	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu RAL - odsouhlasit s architektem do d=450 vč. 20 % tvar. Montáž	bm	24			
		bm	24			
3.13	Tepelná izolace plechového potrubí pro zařízení č.3 ve strojovně ve 3.NP - min. plst' tl. 60 mm s Al. polepem Montáž	m2	90			
		m2	90			
3.14	Protipožární izolace, odolnost EI 60 min. Tloušťka 60 mm. Požárně odolné VZT potrubí typu A. Montáž	m2	23			
		m2	23			

Zařízení č. 3 - celkem

ZAŘÍZENÍ č. 4 – Větrání zázemí v 1. a 2. NP

4.01	Diagonální ventilátor v tichém provedení, d=200 - 1.NP Qv=710 m3/h; Δpext=200 Pa; Ni=130 W, 230 V/50 Hz vč. zpětné klapky Montáž	ks	1			
		ks	1			
4.02	Diagonální ventilátor v tichém provedení, d=200 - 2.NP	ks	1			

Soupis prací
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
	Qv=800 m3/h; Δpext=170 Pa; Ni=130 W, 230 V/50 Hz vč. zpětné klapky Montáž	ks	1			
4.03	Talířový ventil DN 200, kovový Montáž	ks ks	4 4			
4.04	Talířový ventil DN 125, kovový Montáž	ks ks	18 18			
4.05	Ohebná hadice d=200 Montáž	bm bm	4 4			
4.06	Ohebná hadice d=125 Montáž	bm bm	15 15			
4.07	Kruhové potrubí s pozinkovaného plechu do d=225 vč. 30 % tvar. Montáž do d=200 vč. 30 % tvar. Montáž do d=160 vč. 30 % tvar. Montáž do d=125 vč. 30 % tvar. Montáž	bm bm bm bm bm bm bm	9 9 21 21 21 21 23 23			
4.08	Kaučuková izolace potrubí pro zařízení č.4 ve 3.NP - kaučuková samolepící tl. 25 mm s Al polepem Montáž	m2 m2	17 17			
Zařízení č. 4 - celkem						
Montážní, spojovací a těsnící materiál						
	Materiál pro zhotovení závěsů na montáži Zhotovení závěsů Montáž závěsů Spojovací materiál Těsnící materiál	kg kg kg kg kg	130 130 130 130 50			
Montážní, spojovací a těsnící materiál celkem						
HZS						
	Náklady na úpravu a přizpůsobení vzducho - technického potrubí na stavbě Doprava Komplexní zkoušky Lešení nad 3,5 m Zvedací plošina Kompletační činnost	hod soub soub soub soub soub	38 1 1 1 1 1			
HZS celkem						