

Soupis prací  
Vzduchotechnika

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

### **ZAŘÍZENÍ č. 8 – Větrání učeben**

8.01	Vzt jednotka - kompaktní, lokální, ErP 2018 - provedení levé Qvpř=740 m3/h; Qodv=740 m3/h obsahuje el.přehřev: Ni do 0,9 kW; U=230V el.dohřev: Ni do 0,6 kW; U=230V Ventilátory: Ni do 2x168 W; U=230V Jednotka obsahuje pružně uložené EC ventilátory, protiproudý rekuperační výměník tepla, výsuvné filtry G4, by-pass výměníku tepla, samotahové uzavírací klapky a skříň regulace. V horní části jsou umístěny kulisové akustické tlumiče, stropní nastavitelné žaluzie tryskového přívodu vzduchu a standardně vnější čidlo CO2 na principu IR-senzoru . Jednotka obsahuje kouřové čidlo, které jednotku samočinně vypne. Suchá účinnost rekuperace dle EN 308 min. 79%. Jednotka bez ovládače, nastavení parametrů externím připojením. Montáž	soub	3			
		soub	3			
8.02	Integrovaná fasádní vyústka přívod+odvod - vertikální připojení 2x280 Montáž	ks	3			
		ks	3			
8.03	Vodotěsná hadice d=280, tepelně a akusticky izolována, tl. izolace 50 mm Montáž	bm	8			
		bm	8			
8.04	Polyuretanový panel pro výrobu připojovacích boxů tl. 30 mm s Al polepem vč. vyrobení Montáž	m2	15			
		m2	15			
8.05	Vzt potrubí d=280 vč. 50% tvarovek Montáž	bm	3			
		bm	3			

### **Zařízení č. 8 - celkem**

### **ZAŘÍZENÍ č. 9 – Větrání tělocvičen**

9.01	Vzt jednotka - sestavná, ErP 2018 Qvpř=6800 m3/h; Δpext=300 Pa; Qodv=6800 m3/h; Δpext=250 Pa; Ni do 5,4 kW; U=400 V/50 Hz (ventilátory, rotor ZZT) Přímý výparník/kondenzátor 2-okruhový Qt/Qch=16/28 kW Složení přívod: - uzavírací klapka vč. servopohonu - pružná manžeta - filtr kapsový M5 - rotační výměník s účinností dle EN308 min. 76,1 % - ventilátorová komora: 2 ventilátory s EC motory do 2x1,35 kW - výparník/kondenzátor 2-okr. Qt/Qch=16/28 (2x14) kW - eliminátor kapek - pružná manžeta Složení odvod: - pružná manžeta	soub	1			
------	--	------	---	--	--	--

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"> <li>- kapsový filtr M5</li> <li>- rotační výměník s účinností dle EN308 76,1 %</li> <li>- ventilátorová komora: 2 ventilátory s EC motory do 2x1,35 kW</li> <li>- uzavírací klapka vč. servopohonu</li> <li>- pružná manžeta</li> </ul>					
	Příslušenství:					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- system MaR vč. rozvodnice a vzdáleného ovládače</li> <li>- zohlednění provozu při odmrazování kond. jednotek</li> <li>- venkovní čidlo teploty</li> <li>- kanálové čidlo teploty na přívodu</li> <li>- prostorové čidlo CO2-IR senzor - 2 ks</li> <li>- časový program</li> <li>- sifón</li> </ul>					
	Montáž	soub	1			
9.02	Kondenzační jednotka Qch/Qt=14/16 kW (R410a) El přívod: Ni do 4,43 kW; I <sub>max</sub> =10 A; U=400 V Příslušenství: Komunikační modul (ovládání a regulace) 0 - 10 V	soub	2			
	Montáž	soub	2			
9.03	Cu potrubí 9,52/15,88 + izolace, komunik. kabel a chladiivo	bm	20			
	Montáž	bm	20			
9.04	Protitápková mříž 700x760 vč. přírub	ks	2			
	Montáž	ks	2			
9.05	Kulisový tlumič hluku vč. náběhů a odtoků 1100x700/1400 - kulisa 100.700.1400 - 6 ks	ks	2			
		ks	2			
9.06	Kulisový tlumič hluku vč. náběhů a odtoků 1100x700/1000 - kulisa 100.700.1000 - 6 ks	ks	2			
		ks	2			
9.07	Dýza nastavitelná s dalekým dosahem d=315	ks	10			
	Montáž	ks	10			
9.08	Odvodní vyústka 1025x425 vč. UR a R1	ks	1			
	Montáž	ks	1			
9.09	Odvodní vyústka 625x425 vč. UR a R1	ks	2			
	Montáž	ks	2			
9.10	Škrťací klapka d=315	ks	10			
	Montáž	ks	10			
9.11	- 9.49 Neobsazeno					
9.50	Čtyřhranné potrubí - pozinkované					
	Rovné kusy	m2	41			
	Montáž	m2	41			
	Tvarovky	m2	41			
	Montáž	m2	41			
9.51	Kruhové potrubí SPIRO vč. tvarovek - do d=450 mm vč. 30% tvar.	bm	16			
	Montáž	bm	16			

Soupis prací  
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
	- do d=315 mm vč. 20% tvar.	bm	9			
	Montáž	bm	9			
9.52	Tepelná izolace s Al polepem tl. 60 mm (izolováno veškeré čtyřhranné potrubí z.č.9 v interiéru)	m2 m2	78 78			
9.53	Tepelná izolace s Al polepem tl. 100 mm vč. oplechování (izolováno veškeré čtyřhranné potrubí z.č.9 nad střechou)	m2 m2	15 15			
<b>Zařízení č. 9 - celkem</b>						
<b>ZAŘÍZENÍ č. 10 – Chlazení učeben</b>						
10.01	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva Qch/Qt=22,4/22,4 kW 103,6 %; Ni do 6,3 kW; I <sub>max</sub> =19 A; 400 V	soub	1			
	Montáž	soub	1			
10.02	Podstropní jednotka Qch/Qt=9/10 kW El. přívod: Ni do 66 W; U=230 V;	ks	1			
	Montáž	ks	1			
10.03	Podstropní jednotka Qch/Qt=7,1/8 kW El. přívod: Ni do 99 W; U=230 V;	ks	2			
	Montáž	ks	2			
10.04	Centrální ovládač tlačítkový, nastavení parametrů konkrétních vnitřních jednotek a sledování jejich provozu	ks	1			
	Montáž	ks	1			
10.05	Rozdělovač chladiva - refnet 9,52x19,05-9,52x19,05-9,52x15,88	ks	1			
	Montáž	ks	1			
	9,52x19,05-9,52x15,88-9,52x15,88	ks	1			
	Montáž	ks	1			
10.06	Cu potrubí vč. chladiva (R410a), izolace a komunik. kabelu 9,52x19,05	bm	25			
	Montáž	bm	25			
	9,52x15,88	bm	16			
	Montáž	bm	16			
<b>Zařízení č. 10 - celkem</b>						
<b>ZAŘÍZENÍ č. 11 – Chlazení tělocvičen</b>						
11.01	Sestava kond. jednotek s proměnným průtokem chladiva Qch/Qt=73,0/81,5 kW 103,6 % (R410a) 1. kondezační jednotka Ni do 13,63 kW; I <sub>max</sub> =37 A; 400 V 2. kondezační jednotka Ni do 7,28 kW; I <sub>max</sub> =23 A; 400 V rozdělovač jednotek 15,88x34,92-12,70x28,58-12,7x22,2	soub	1			
	Montáž	soub	1			
11.02	Podstropní jednotka Qch/Qt=14/16 kW El. přívod: Ni do 180 W; U=230 V;	ks	3			
	Montáž	ks	3			

Soupis prací  
Vzduchotechnika

Poř. č.	Název	M. j.	Množ- ství	C e n a K č		
				jed.	dodávka	montáž
11.03	Podstropní jednotka Qch/Qt=11,2/12,5 kW El. přívod: Ni do 85 W; U=230 V; Montáž	ks	3			
		ks	3			
11.04	Centrální ovládač tlačítkový, nastavení parametrů konkrétních vnitřních jednotek a sledování jejich provozu Montáž	ks	1			
		ks	1			
11.05	Rozdělovač chladiwa - refnet 15,88x34,92-12,7x28,58-12,7x28,58 Montáž 12,7x28,58-9,52x19,05-12,7x22,22 Montáž 12,7x22,22-9,52x19,05-9,52x19,05 Montáž	ks ks ks ks ks ks	1 1 2 2 2 2			
11.06	Cu potrubí vč. chladiwa, izolace a komunikačního kabelu 15,88x34,92 Montáž 12,7x28,58 Montáž 12,7x22,22 Montáž 9,52x19,05 Montáž	bm bm bm bm bm bm bm	15 15 10 10 22 22 30 30			

---

**Zařízení č. 11 - celkem**

**Montážní, spojovací a těsnicí materiál**

---

Materiál pro zhotovení závěsů na montáži	kg	100
Zhotovení závěsů	kg	100
Montáž závěsů	kg	100
Spojovací materiál	kg	100
Těsnicí materiál	kg	25

**Montážní, spojovací a těsnicí materiál celkem**

---

**HZS**

---

Náklady na úpravu a přizpůsobení vzducho - technického potrubí na stavbě	hod	25
Doprava	soub	1
Komplexní zkoušky	soub	1
Lešení nad 3,5 m	soub	1
Jeřábové práce	soub	1
Kompletační činnost	soub	1

**HZS celkem**

---

**Vzduchotechnika celkem**