

Výkaz - výmer

Stavba: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ZIMNÉHO ŠTADIÓNA

v Žiari nad Hronom, SO 01 ZIMNÝ ŠTADIÓN

Časť: Vzduchotechnika

revízia č.3 6.11.2018

Dátum: 06/2018

Vypracoval: Ing. Vrtík

P.Č.	Popis zariadení	MJ	Množstvo celkom
1	2	3	4
1/	Vetranie šatní na 1.N.P		
1	Rekuperáč. jednotka Verso CF 1300-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X	ks	4,000
	Vzduchový výkon 500-1200 m3/h		
	Napätie: 230 V, 50 Hz, cca 0,8 kW		
	Pozostáva: Filter F7/M5 (prívodný + odvodný)		
	Doskový rekuperátor GS45-800		
	Vodný ohrievač HW-G20 výkon 4,6 kW 40/30°C		
	Ventilátor R3G, odvodný/prívodný (0.38 kW)		
	Príslušenstvo: Riadiaci systém s ovládačom		
	Rozvádzač jednotky		
2	Výfuk opotrebovaného vzduchu od jednotky do ovzdušia		
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	60,000
2	Spiro rúra SR-Ø400	bm	1,000
3	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000
4			
5	Spiro koleno Ø280/90°	ks	18,000
6	Spiro koleno Ø280/60°	ks	4,000
7	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000
8	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø400-Ø280	ks	2,000
9	Požiarna klapka PK-I-R-EI90 Ø280-ZV-O-PR	ks	4,000
10	Výfuková mriežka Ø400	ks	2,000
11	Výfuková mriežka Ø280	ks	2,000
12			
3	Prívod čerstvého vzduchu z ovzdušia do jednotky		
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	48,000
2	Spiro rúra SR-Ø355	bm	22,000
3	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	8,000
4	Požiarna klapka PK-I-R-EI90 Ø355-ZV-O-PR	ks	2,000
5	Spiro koleno Ø280/90°	ks	16,000
6	Spiro koleno Ø355/30°	ks	4,000
7	Spiro koleno Ø355/90°	ks	4,000
8	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000
9	Spiro prechod Ø355-Ø280	ks	4,000
10	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø355-Ø355	ks	2,000
11	Sacia mriežka Ø355	ks	2,000
12			
4	Prívod čerstvého upraveného vzduchu šatne		

1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	1,000
2	Spiro rúra SR-Ø250	bm	5,000
3	Spiro rúra SR-Ø200	bm	90,000
4	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000
5	Ohybná hadica Ø250/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	2,000
6	Ohybná hadica Ø200/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	8,000
	/v prípade kolízie s tg potrubiami alebo stavbou/		
7			
8	Spiro koleno Ø315/90°	ks	2,000
9	Spiro koleno Ø200/90°	ks	21,000
10			
11	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000
12	Spiro prechod Ø280-Ø200	ks	4,000
13	Spiro prechod Ø250-Ø200	ks	3,000
14	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø250	ks	3,000
15	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø200	ks	3,000
16	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø200	ks	24,000
17	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø200	ks	1,000
18	Regulačná klapka ručná Ø200 /napr. IMOS-TUNE-R-200-1-R/	ks	11,000
19	Uzatváracia klapka Ø200 so servopohonom	ks	11,000
	/napr. IMOS-TUNE-R-200-1-M1/		
20	Tanierový ventil prívodný Ø200	ks	36,000
21			
	5 Odtáň opotrebovaného vzduchu zo šatní		
1	Spiro rúra SR-Ø250	bm	40,000
2	Spiro rúra SR-Ø200	bm	105,000
3	Spiro rúra SR-Ø160	bm	1,000
4	Spiro rúra SR-Ø100	bm	2,000
5	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000
6	Ohybná hadica Ø250/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	5,000
7	Ohybná hadica Ø200/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	12,000
8	Ohybná hadica Ø100/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	2,000
9			
10	Spiro koleno Ø250/90°	ks	4,000
11	Spiro koleno Ø200/90°	ks	33,000
12	Spiro koleno Ø160/90°	ks	2,000
13	Spiro koleno Ø200/45°	ks	2,000
14	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø250	ks	2,000
15	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø200	ks	5,000
16	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø200	ks	33,000
17	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø200	ks	2,000
18	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø100	ks	2,000
19	Spiro X- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø250-Ø200	ks	2,000
20			
21	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000
22	Spiro prechod Ø280-Ø250	ks	4,000
23	Spiro prechod Ø280-Ø200	ks	1,000
24	Spiro prechod Ø250-Ø200	ks	7,000
25	Spiro prechod Ø160-Ø100	ks	2,000
26	Regulačná klapka ručná Ø200 /napr. IMOS-TUNE-R-200-1-R/	ks	15,000

27	Uzatváracia klapka Ø200 so servopohonom /napr. IMOS-TUNE-R-200-1-M1/	ks	15,000
28	Tanierový ventil odvodný Ø200	ks	50,000
29	Tanierový ventil odvodný Ø160	ks	2,000
30			
2/	Vetranie ostatných miestností prízemia 1.N.P		
1	Ventilátor Vort Press 110 LL	ks	7,000
	Vzduchový výkon do 100 m3/h, 230V, 50 Hz, 12/24 W		
2	Ventilátor Vort Press 110 LL Timer	ks	2,000
	Vzduchový výkon do 100 m3/h, 230V, 50 Hz, 12/24 W		
3	Ventilátor Ariet LL Timer	ks	6,000
	Vzduchový výkon do 50 m3/h, 230V, 50 Hz, 18 W		
4	Potrubie odvodu opotrebovaného vzduchu z miestností		
1	Spiro rúra Ø100 mm	m	55,000
2	Spiro rúra Ø200 mm	m	42,000
3	Spiro koleno Ø100/90°	ks	24,000
4	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø100 -Ø100	ks	8,000
5	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200 -Ø100	ks	5,000
6	Spiro prechod Ø200-100	ks	2,000
7	Mriežka IGC Ø200	ks	2,000
3/	Vetranie sociálnych zariadení poschodia 2.N.P		
1	Ventilátor K 315 sileo	ks	2,000
	Vzduchový výkon 300-1000 m3/h		
	Napätie: 230 V, 50 Hz, 250W		
	otáčky: 2783/min		
	Príslušenstvo:		
a	Spona FK 315	kpl	2,000
b	5-st. regulátor RE 1,5	ks	2,000
c	Spätná klapka RSK 315	ks	2,000
2	Odtáhové potrubie zo sociálnych zariadení		
1	Spiro rúra Ø200 mm	bm	15,000
2	Spiro rúra Ø100 mm	bm	12,000
3	Spiro rúra Ø225 mm	bm	14,000
4	Spiro rúra Ø80 mm	bm	1,000
5			
6	Spiro koleno Ø225/90°	ks	3,000
7	Spiro koleno Ø200/90°	ks	3,000
8	Spiro koleno Ø100/90°	ks	3,000
9	Spiro koleno Ø80/90°	ks	1,000
10			
11	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø100	ks	2,000
12	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø200	ks	5,000
13	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200-Ø200	ks	3,000
14	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø80	ks	1,000
15			
16	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	2,000
17	Spiro prechod Ø225-Ø100	ks	1,000

18	Spiro prechod Ø225-Ø200	ks	1,000
19	Spiro prechod Ø200-Ø100	ks	1,000
20			
21	Tanierový ventil odvodný Ø200	ks	8,000
22	Tanierový ventil odvodný Ø100	ks	3,000
23	Tanierový ventil odvodný Ø80	ks	1,000
24			
3	Odtahové potrubie od ventilátorov		
1	Spiro rúra Ø315 mm	bm	8,000
2	Spiro rúra Ø225 mm	bm	8,000
3			
4	Spiro koleno Ø315/90°	ks	3,000
5	Spiro koleno Ø225/30°	ks	3,000
6	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø315 -Ø315	ks	1,000
7	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	4,000
8	Spiro prechod Ø400-Ø315	ks	1,000
9			
10			
4/	Vetranie priestorov na 3.N.P		
1	Rekuperac. jednotka verso CP 1500-F-W/DH-K1-F7/M5-C5.1- V	ks	1,000
	Vzduchový výkon 500-1200 m3/h		
	Napätie: 230 V, 50 Hz, cca 0,8 kW		
	Pozostáva: Filter F7/M5 (prívodný + odvodný)		
	Doskový rekuperátor GS45-800		
	Vodný ohrievač HW-G20 výkon 4,6 kW 40/30°C		
	Ventilátor R3G, odvodný/prívodný (0.38 kW)		
	Príslušenstvo: Riadiaci systém s ovládačom		
	Rozvádzač jednotky		
2	Výfuk opotrebovaného vzduchu od jednotky do ovzdušia		
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	8,000
2	Spiro koleno Ø280/90°	ks	3,000
3	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	1,000
4	Spiro prechod Ø400-Ø280	ks	1,000
5			
3	Prívod čerstvého vzduchu z ovzdušia do jednotky		
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	6,000
2	Spiro koleno Ø280/90°	ks	2,000
3	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	2,000
4	Sacia mriežka IGC Ø315	ks	1,000
5			
4	Prívod čerstvého upraveného vzduchu do miestností		
1	Spiro rúra SR-Ø315	bm	1,000
2	Spiro rúra SR-Ø225	bm	12,000
3	Spiro rúra SR-Ø200	bm	20,000
4	Spiro rúra SR-Ø125	bm	1,000
5	Spiro rúra SR-Ø100	bm	1,000
6			
7	Spiro koleno Ø315/45°	ks	1,000

8	Spiro koleno Ø200/90°	ks	2,000
9			
10	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	2,000
11	Spiro prechod Ø225-Ø200	ks	2,000
12	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø315 -Ø315	ks	1,000
13	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø200	ks	2,000
14	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø125	ks	1,000
15	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø100	ks	1,000
16	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200 -Ø200	ks	2,000
17			
18	Tanierový ventil prívodný Ø200	ks	6,000
19	Tanierový ventil prívodný Ø125	ks	1,000
20	Tanierový ventil prívodný Ø100	ks	1,000
20			
5	Odt'ah opotrebovaného vzduchu z miestností		
1	Spiro rúra SR-Ø225	bm	20,000
2	Spiro rúra SR-Ø200	bm	21,000
3	Spiro rúra SR-Ø125	bm	1,000
4			
5	Spiro koleno Ø225/90°	ks	7,000
6	Spiro koleno Ø200/90°	ks	2,000
7			
8	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	1,000
9	Spiro prechod Ø225-Ø200	ks	2,000
10	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø315 -Ø225	ks	1,000
11	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø200	ks	3,000
12	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø125	ks	1,000
13	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200 -Ø200	ks	2,000
14			
15	Tanierový ventil odvodný Ø200	ks	7,000
16	Tanierový ventil odvodný Ø125	ks	1,000
17			
18			
5	Konzolový materiál	kpl	1,000
	Zhotovenie konzol z tipizovaných dielov firmy Klimat		
6	Tesniaci a spojovací materiál	kpl	1,000
	PE páska a tmel na Spiro potrubie		
	Skrutky, matice a podložky podľa dimenzie potrubia		
7	Vyregulovanie VTZ	hod	8,000
	(nastavenie - vyustky)		
8	Zariadenia pre manipuláciu vo výškach	kpl	1,000
	(vysokozdvížna plošina, prípadne lešenie)		
9	Tepel. izolácia potrubí	kpl	1,000
	Minerálna vata hr. 50 mm + pozinkovaný plech /alebo Al plech/		

