

# VÝKAZ - VÝMER

STAVBA: Univerzitná nemocnica Martin  
 OBJEKT: CT - vyšetrovňa, Rádiologická klinika, pavilón 6  
 INVESTOR: Univerzitná nemocnica Martin  
 OBJED.:

Por. číslo	ZARIADENIE	Množ.	Mj.	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Cena spolu	Jedn. cena	Cena spolu

VZDUCHOTECHNIKA							
1.	Zariadenie č. 1 – Vetranie RTG vyšetrovni						
1.01	Rekupačná vetracia vzduchotechnická jednotka podstropná ekvivalentný výrobok napr. CIC JAN HREBEC TP12105 H2 prevedenie: podstropné do vnútorného prostredia hr. panelu 50mm mechanická stabilita D2; netesnosť skrine L2(M) L3(R); tep. straty panela T3 a tepelný most TB2 zloženie: prívod - pružná manžeta; regulačná klapka; filter M5; doskový rekuperátor; priamy chladič, elektroohrev; ventilátor; filter F9; pružná manžeta odvod - pružná manžeta; filter M5; ventilátor; doskový rekuperátor; regulačná klapka; pružná manžeta parametre: max. vnútorná netesnosť: 1% tepelná účinnosť: 74% Efektívny elektrický príkon: 1,253 kW SFPint: 1052 W/(m3/s) Hladina akustického výkonu plášťa - prívod : 57 dB(A) Hladina akustického výkonu plášťa - odvod : 50 dB(A) Qp: 1300m3/hod; dp: 350Pa; N: 1,1kW; I: 3,87/2,24A; 230/400V-50Hz Qch: 4,5kW; chladiivo R32; odp. teplota : 5°C; počet okruhov: 1 Qt: 6,0kW; 230V-50Hz; regulácia Modul SSR, 18 kW, 3f+N, spínání PWM 230VAC Qo: 1100m3/hod; dp: 350Pa; N: 0,55kW; I: 2,3/1,33A; 230/400V-50Hz rozmer L x Š x V: 4035 x 1100 x 550 mm hmotnosť : 350 kg príslušenstvo:	1	ks				
1.01A	Systém MaR - vrátanerozvádzača, nástenného ovládača, čidel, servopohonov, Modbus RTU, kabeláže atď.	1	kpl				
1.02	Vonkajšia kondenzačné jednotky pre VZT ekvivalentný výrobok napr. HAIER 1U50S2SJ2FA Menovitý chladiaci výkon Qch:5,2kW; N: 1,61kW; Iprevádz.: 7,0A; Imax.: 10,6A; 230V-50Hz; chladiivo R32 rozmer L x Š x V: 820x338x614 mm hmotnosť : 37,8 kg príslušenstvo: AHU Kit SOKUBSE21 + SOKTR12-15 riadenie výkonu 0-10V Nástenná konzola pod kondenzačnú jednotku nosnosť 50kg Cu potrubie + izolácia Ø 6,35 Cu potrubie + izolácia Ø 12,7 Komunikačná kabeláž medzi (oud/ind)	1	ks				
	Doplnenie chladiivo R32	0.2	kg				
	Tlakové skúšky chladiacich okruhov	12	hod				
	Vákuovanie chladiacich okruhov	8	hod				
1.03	Tlmič hluku XS-F/450x450x2000/1x300/P útlm pri 250 Hz: 30dB; rýchlosť max.:5,3 m/s; tlaková strata max: 12Pa	2	ks				
1.04	Tlmič hluku TUNE-PS-100/167-800-500-1000 útlm pri 250 Hz: 18dB; rýchlosť max.: 5,3 m/s; tlaková strata max.: 10Pa	2	ks				
1.05A	Prívodná vŕivá výustka VVKR-A-S-600-16-B-SW	4	ks				
1.05B	Pretlaková komora PB-VVK-S-600-200-S-H-D1-J	4	ks				
1.06A	Odvodná vŕivá výustka VVKR-A-S-600-16-B-SW	4	ks				
1.06B	Pretlaková komora PB-VVK-S-600-200-E-H-D1	4	ks				
1.07A	Prívodný tanierový ventil TFF-100-SW	7	ks				
1.07B	Montážny rámik RFP-100	7	ks				
1.08A	Odvodný tanierový ventil EFF-160-SW	1	ks				
1.08B	Montážny rámik RFP-160	1	ks				
1.09A	Dverová mriežka NOVA-D-1-200x100-UR2-AN	6	ks				
1.09B	Dverová mriežka NOVA-D-1-300x100-UR2-AN	1	ks				
1.10	Regulačná klapka RK 355x200 R	1	ks				
1.11	Regulačná klapka RK 150x200 R	3	ks				
1.12	Nasávací šikmý kus 450x450 so sitom oka 10x10mm	1	ks				
1.13	Protidažďová žalúzia PZZN 450x450 RS	1	ks				
	Ohybné potrubie Aluduct A71-102	10	bm				
	Ohybné potrubie Aluduct A71-160	1	bm				
	Ohybné potrubie Aluduct A71-203	8	bm				

Por. číslo	ZARIADENIE	Množ.	Mj.	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Cena spolu	Jedn. cena	Cena spolu
	Ohybné potrubie izolované Sonoduct A71YJ-203	8	bm				
	Štvorhranné potrubie sk. I z pozink. oceľ plechu PM 12 0403,						
	do obvodu 1000mm 30% tvaroviek	3	bm				
	do obvodu 1260mm 30% tvaroviek	42	bm				
	do obvodu 1800mm 70% tvaroviek	10	bm				
	Kruhové potrubie Spiro z pozinkovaného oceľového plechu						
	do priemeru 100mm 30% tvaroviek	5	bm				
	do priemeru 140mm 30% tvaroviek	22	bm				
	do priemeru 160mm 100% tvaroviek	1	bm				
	do priemeru 200mm 30% tvaroviek	26	bm				
	Tepelná izolácia potrubia K-FLEX H DUCT METAL hr. 30mm	28	m <sup>2</sup>				
	Tepelná izolácia potrubia K-FLEX H DUCT METAL hr. 20mm	56	m <sup>2</sup>				
	Montážny, tesniaci a spojovací materiál	1	kpl				
	Závesy a pomocné konštrukcie	1	sub				
	<b>Spolu :</b>						
<b>2.</b>	<b>Zariadenie č. 2 – Chladenie RTG vyšetrovni a sono</b>						
2.01A	Vonkajšia kondenzačné jednotky typu MULTISPLIT	1	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4U75S2SR5FA						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:7,5kW; N: 2,15kW; Iprevádz.: 9,5A;						
	Imax.: 14,6A; 230V-50Hz; chladivo R32						
	rozmer L x Š x V: 890x340x700 mm						
	hmotnosť : 61 kg						
	príslušenstvo:						
	Nástenná konzola pod kondenzačnú jednotku nosnosť 50kg	1	kpl				
2.02A	Vnútna nástenná jednotka	1	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4AS25S2SF2FA-3						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:2,5kW; napájanie z kondenzačnej jednotky						
	rozmer L x Š x V: 870x196x301 mm						
	hmotnosť : 9,5 kg						
	príslušenstvo:						
	ovládač YR-RE						
2.04A	Vnútna nástenná jednotka	1	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4AS50S2SF2FA-3						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:5,2kW; napájanie z kondenzačnej jednotky						
	rozmer L x Š x V: 1009x223x327 mm						
	hmotnosť : 11,9 kg						
	príslušenstvo:						
	ovládač YR-RE						
	Cu potrubie + izolácia Ø 6,35	46	bm				
	Cu potrubie + izolácia Ø 9,52	22	bm				
	Cu potrubie + izolácia Ø 12,7	24	bm				
	Komunikačná kabeľáž medzi (oud/ind)	50	bm				
	Doplnenie chladivo R32	0.2	kg				
2.01B	Vonkajšia kondenzačné jednotky typu MULTISPLIT	1	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4U75S2SR5FA						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:7,5kW; N: 2,15kW; Iprevádz.: 9,5A;						
	Imax.: 14,6A; 230V-50Hz; chladivo R32						
	rozmer L x Š x V: 890x340x700 mm						
	hmotnosť : 61 kg						
	príslušenstvo:						
	Nástenná konzola pod kondenzačnú jednotku nosnosť 50kg	1	kpl				
2.02B	Vnútna nástenná jednotka	2	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4AS25S2SF2FA-3						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:2,5kW; napájanie z kondenzačnej jednotky						
	rozmer L x Š x V: 870x196x301 mm						
	hmotnosť : 9,5 kg						
	príslušenstvo:						
	ovládač YR-RE						
2.03B	Vnútna nástenná jednotka	1	ks				
	ekvivalentný výrobok napr. HAIER 4AS35S2SF2FA-3						
	Menovitý chladiaci výkon Qch:3,5kW; napájanie z kondenzačnej jednotky						
	rozmer L x Š x V: 870x196x301 mm						
	hmotnosť : 9,5 kg						
	príslušenstvo:						
	ovládač YR-RE						
	Cu potrubie + izolácia Ø 6,35	38	bm				
	Cu potrubie + izolácia Ø 9,52	38	bm				
	Komunikačná kabeľáž medzi (oud/ind)	52	bm				
	Doplnenie chladivo R32	0	kg				
	Tlakové skúšky chladiacich okruhov	24	hod				

Por. číslo	ZARIADENIE	Množ.	Mj.	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Cena spolu	Jedn. cena	Cena spolu
	Vákuovanie chladiacich okruhov	12	hod				
	Montážny, tesniaci a spojovací materiál	1	kpl				
	Závěsy a pomocné konštrukcie	1	sub				
	<b>Spolu :</b>						
<b>3.</b>	<b>Ostatné</b>						
	Skúšky a zaregulovanie vr. vypracovania návrhu priebehu skúšok a skúšobných protokolov	1	sub				
	Poznámka k položke: skúšky tesnosti VZT rozvodov (protokol o únikoch) , zaregulovanie meraním v miestnostiach a funkčné skúšky, komplexné skúšky a optimalizácia chodu,						
	Revízie vzt zariadení	1	kpl				
	Revízie klm zariadení	3	kpl				
	Vertikálny presun hmôt	1	kpl				
	Lešenie a pojazdné plošiny	1	kpl				
	Doprava	1	kpl				
	<b>Spolu :</b>						
	<b>REKAPITULÁCIA</b>						
1.	Zariadenie č. 1 – Vetranie RTG vyšetrovní						
2.	Zariadenie č. 2 – Chladenie RTG vyšetrovní a sono						
3.	Ostatné						
	<b>Spolu :</b>						
	<b>Celkom spolu ( bez DPH ):</b>						