


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. DAVID PAVLAS		Ing. David Pavlas Lelkova 40 637 00 Brno IČ: 87841614 info@klima-projekt.cz	
VYPRACOVAL	ING. DAVID PAVLAS			
STAVEBNÍK	Střední škola Brno, Charbulova 106, 618 00 Brno			
NÁZEV AKCE	Rekonstrukce chladírenských a mrazících boxů SŠ Brno, Charbulova – odloučené pracoviště Nová Svratka		DATUM	05/2025
			FORMÁT	1x A4
			MĚŘÍTKO	
ČÁST	D.1.4.CHL CHLAZENÍ		STUPEŇ	DPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	
NÁZEV	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU D.1.4.CHL.03

## Rekonstrukce chladírenských boxů SŠ Brno, Charbulova - odloučené pracoviště Nová Svratka

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotková cena	j-montáž	cena celkem
<b>zařízení 1 - chlazení boxů</b>						
1.01	dodávka a montáž kondenzační chladicí jednotka s hermetickým kompresorem, minimální chladicí výkon 1,77 kW při odpařovací teplotě -10 °C a kondenzační teplotě +32°C pro chladivo R449A, připojení pájecí: sání 5/8", výtlak 3/8", ventilátor EC: 1200 ot/min, výkon ventilátoru 30 W, průměr vrtule 300 mm, sběrač chladiva 1,5 l/32 bar, hlučnost do 65 dBA, použití s ventilem, napájení 230 V/50 Hz, hmotnost do 34 kg, rozměry do 435x490x340 mm, vč. podstavních plastových nohou	kpl	3			
1.02	dodávka a montáž ventilátorový výparník v podstropní provedení, výkon 2,06 kW při Δ T = 8K, R404A, rozteč lamel 3,5/7 mm, průtok vzduchu 780 m <sup>3</sup> /h, připojení 9,52x15,82 mm, odvod kondenzátu 1/2", rozměry do 1115x435x120 mm, hmotnost do 12,1 kg	ks	3			
1.03	dodávka a montáž rozvaděč 230 V AC/50Hz, pro jednofázové instalace do 2 HP, spotřeba 7 VA, pracovní podmínky -5...+50°C, <90% Rh, teplotní čidla: NTC 10kΩ, rozlišení 0,1 °C, přesnost ±0,5°C, rozsah -45...+45°C, výstupy: kompresor 1500 W, ventilátor 500W, světlo 800 W, konfigurovatelný výstup Alarm/Aux, monitorovací systém: telenet, Modbus-RTU, el. ochrana el.mag. jistič 16A, krytí IP65, typ izolace třída II, rozměry 262x168x97 mm, hmotnost 0,6 kg	ks	3			
	dodávka a montáž presostat kombinovaný, vstup 1/4" SEA, rozsah LP -0,2...7,5 bar, difference 0,7...4 bar, rozsah HP 8...32 bar Pe, difference 4 bar, LP HP automatický reset, fce kontaktu SPDT, IP44	ks	3			
	dodávka a montáž držák presostatu	ks	3			
	dodávka a montáž ventil termostatický expanzní, rozsah teplot -40/+10°C, bez MOP, délka kapiláry 1,5 m, připojení 10 mm šroubovací x 12 pájecí, vyrovnaní 6 mm	ks	3			
	dodávka a montáž adaptér pro termostatický ventil, pájecí, připojení 10 mm ODF, s filtrem	ks	3			
	dodávka a montáž tryska termostatického expanzního ventilu, verze pro pájecí adaptéry, výkon R404A - 1,6 kW (vypařovací teplota te=+5°C, kondenzační teplota tc=+32°C, teplota chladiva tl=+28°C)	ks	3			
	dodávka a montáž filtrdehydrátor, jednodílné jádro - 10% molekulární sítko, pájecí 10 mmOD nebo 12 mm ODM, filt. Plocha 103 cm <sup>2</sup> , objem 130 cm <sup>3</sup> , rozsah použití -40 - +80°C, max. provozní tlak 42 bar	ks	3			
	dodávka a montáž průhledítko, připojení 10x10 mm ODS, pájecí, pro trubku 10 mm, max. prac. tlak 45bar, rozsah -30 - +110°C	ks	3			
	dodávka a montáž Předizolované Cu potrubí 6,35x 15,88 mm	bm	47			

dodávka a montáž kapilára s maticemi 1/4" SAE, L=1,0 m x 2,5 mm, s odměčknutím	ks	3			
dodávka a montáž chladiivo R449A	kg	12			
dodávka a montáž dveře chladiřenské, otočné, bezprahové, PUR 60, 900x2000 mm, levé	ks	1			
dodávka a montáž dveře chladiřenské, otočné, bezprahové, PUR 60, 900x2000 mm, pravé	ks	2			
dodávka a montáž PUR panel 60 mm vč. řezaného dle zakázky	m <sup>2</sup>	89			
dodávka a montáž lišta plechová bílá - základací U 40/60/40 mm, l=2 m	ks	13			
dodávka a montáž lišta plechová bílá - vnější L100x40 mm, l=2 m	ks	9			
dodávka a montáž lišta krycí hygienická, bílá, RAL 9010, l=4m	ks	14			
dodávka a montáž roh hygienické lišty vnitřní 3 stupňový, bílá, RAL 9010	ks	4			
dodávka a montáž koncovka lišty pravá, bílá, RAL 9010	ks	4			
dodávka a montáž koncovka lišty levá, bílá, RAL 9010	ks	4			
dodávka a montáž lišty kotvící hliníková, l=4 m	ks	17			
dodávka a montáž lišta rohová krycí PVC, H=65 mm, l=4 m, bílá, RAL 9010	ks	17			
dodávka a montáž kryt rohu PVC H=65 mm, bílá, RAL 9011	ks	14			
dodávka a montáž led stropní svítidlo se senzorem pohybu 12 W/230 V, doba svitu 10sec-3min, citlivost senzoru max. 6m, blokování světlem v okolí 3-2000 LX, barva bílá	ks	3			
dodávka a montáž systém odpadního potrubí s hrdlovými spoji s vysokou tepelnou a mechanickou odolností, rozměr DN 32, 12% tvarovek	bm	15			
dodávka a montáž systém odpadního potrubí s hrdlovými spoji s vysokou tepelnou a mechanickou odolností, rozměr DN 50, 37% tvarovek	bm	3			
dodávka a montáž podlahová vpusť boční se sifonem, napojení DN50, výška 120 mm, nerez mřížka 105x105	ks	1			
dodávka a montáž kondenzační sifon se zápachovou uzávěrou DN32	ks	3			
dodávka a montáž kabel CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	bm	75			

	dodávka a montáž kabel CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	bm	22			
	dodávka a montáž kabelový žlab děrovaný NKZ 50x125x1,25_F s integrovanou spojkou	bm	7			
	dodávka a montáž návod na použití, revizní kniha, prohlášení o shodě	kpl	3			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	6			