

**VK projekt cz s.r.o., Bavorovice 117, Hluboká nad Vltavou**

tel.: 602 445 296; 602 812 823; e-mail: vkprojekt@vkprojekt.cz; IČ: 025 95 826

Zodp. projektant	Daniel Volman, ČKAIT 102468			
Vypracoval	Daniel Volman			
Stavebník	Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, 381 01 Č.Krumlov			
Místo akce	Mateřská škola Český Krumlov, Tavírna 119			
Název akce:	Rekonstrukce plynové kotelny (tech. místnost) Mateřská škola Český Krumlov, Tavírna 119		Formát	3 A4
Část PD:			Datum	DUBEN 2022
Obsah:	D1.1.4.2 – MĚŘENÍ A REGULACE	Stupeň	PDPS	
		Č.zak.		
Obsah:	SOUPIS ZAŘÍZENÍ + KABELOVÝ SEZNAM	Měřítko:	Č.výkresu	05.

Mateřská Škola Tavírna \_ Český Krumlov

Soupis zařízení + kabelový seznam					
okruh	popis	označení periferie	typ (výrobce)	kabel označení	kabel typ
okruh Rv MaR DT1					
	Siemens - PXC36.1 ED, TXS1.12EF,TXM1.16D-1x,TXM1.6R-2x				celkem
	UI				14
	AO				5
	DI				21
	DO				19
	SW aplikační (db)				59
	panel ovládací PXM20E				
	router				
	komunikátor GD-04K vč.zdroje				
část plynová kotelna	plynový kotel č.1	PK1	dodávka ÚT , 230V	WPK1	Cyky 3x1,5-J
	plynový kotel č.2	PK2	dodávka ÚT , 230V	WPK2	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo kotlové č.1	MCK1	dodávka ÚT , 230V	WMCK1	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo kotlové č.2	MCK2	dodávka ÚT , 230V	WMCK2	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo pro topnou větev - vytápění větev V1 Sever	MC2	dodávka ÚT , 230V	WMC2	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo pro topnou větev - vytápění větev V2 Jih	MC3	dodávka ÚT , 230V	WMC3	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo pro topnou větev - VZT	MC1	dodávka ÚT , 230V	WMC1	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo pro dohřev TUV - rezerva	MC4	dodávka ÚT , 230V	WMC4	Cyky 3x1,5-J
	čerpadlo pro cirkulaci TUV - rezerva	MC5	dodávka ÚT , 230V	WMC5	Cyky 3x1,5-J
	ventilátor přívod - provozní (2. stupně výkonu)	MV1	dodávka VZT, 230V	WMV1	Cyky 5x1,5-J
	ventilátor odtahový - havarijní	MV2	dodávka VZT, 230V	WMV2	Cyky 3x1,5-J
	el. ohřívač do VZT protubí - napájení	EO1	dodávka VZT, 400V	WEO1	Cyky 5x1,5-J
	el. ohřívač do VZT protubí - TK	EO1	dodávka VZT	WEO1a	Jyty 4x1
	snímač teploty náběhové větev V1 Sever	QA12	Siemens - QAD22	WQA12	Jyty 2x1
	snímač teploty náběhové větev V2 Jih	QA13	Siemens - QAD22	WQA13	Jyty 2x1
	snímač teploty v nádrži TUV - rezerva	QA14	Siemens - QAP22	WQA14	Jyty 2x1
	snímač teploty - kaskáda	QA4	Siemens - QAE 2120.015	WQA4	Jyty 2x1
	snímač teploty - rozdělovač	QA5	Siemens - QAE 2120.015	WQA5	Jyty 2x1
	snímač teploty - sběrač	QA6	Siemens - QAE 2120.015	WQA6	Jyty 2x1
	snímač tlaku v systému - rozdělovač	QA7	Siemens - QBE 2003-P10	WQA7	Jyty 4x1
	snímač venkovní teploty	QA8	Siemens - QAC22	WQA8	Jyty 2x1
	snímač teploty - prostor kotelny	QA9	Siemens - QAC22	WQA9	Jyty 2x1
	snímač přívodní ve VZT potrubí	QA10	Siemens - QAM2120.040	WQA10	Jyty 2x1
	kotel č.1 - řízení modulací výkonu 0-10V	PK1	dodávka ÚT	WPK1a	Jyty 4x1
	kotel č.2 - řízení modulací výkonu 0-10V	PK2	dodávka ÚT	WPK2a	Jyty 4x1
	ventil směšovací 3-cestný s servopohonem - pro VZT	YC1	Siemens - VXP45.15-2,5 + SSB61	WYC1	Jyty 4x1
	ventil směšovací 3-cestný s servopohonem - topná větev V1	YC2	Siemens - VXP45.25-10 + SSC61	WYC1	Jyty 4x1

část VZT pro kuchyň	ventil směšovací 3-cestný s servopohonem - topná větev V2	YC3	Siemens - VXP45.25-10 + SSC61	WYC2	Jyty 4x1
	kotel č.1 - spouštění a informace o sumární poruše	PK1	dodávka ÚT	WPK1b	Jyty 7x1
	kotel č.2 - spouštění a informace o sumární poruše	PK2	dodávka ÚT	WPK2b	Jyty 7x1
	Stop tlačítko - zajištěné proti nechtěnému sepnutí - sklo	TL1	Schneider IP44	WTL1	Jyty 2x1
	sířena s optickou signalizací (rudá)	SG1	Schneider IP44 , 230V	WSG1	Cyky 3x1,5-J
	detektor plynu - metan - CH4 (2.stupně - 10% a 20% výbušnosti) - technická místnost	SA3	KR protect - SE-22D 230V	WSA3	Jyty 7x1
	detekce zaplavení podlahy (relé v rozvaděči + 2x sonda)	SA4	Elko - HRH5 + 2xSN1	WSA4	Jyty 4x1
	termostat havarijní z nádrže TUV (65C) - rezerva	SA5	Siemens - RAK	WSA5	Jyty 2x1
	detektor splodin vzduchu ve VZT potrubí	SA7	JESY - VDK-01	WSA7	Jyty 4x1
	snímač průtoku vzduchu ve VZT potrubí - dif.spínač	SA6	Siemens - QBM81.3	WSA6	Jyty 2x1
	dopouštění top.systému - solenoid	YS1	dodávka ÚT, 230V	WYS1	Cyky 3x1,5-J
	HUP - hlavní automatický uzávěr plynu 230V	HUP	dodávka ÚT	WHUP	Cyky 3x1,5-J
	el. přímotop 230V 1500W	EP1	NOBO - C4N15	WEP1	Cyky 3x2,5-J
	propojení systému MaR s nadřazeným BMS	Velín	dodávka ÚT	Wvelín	FTP 5x2x0,5 (belden cat.5e)
	VZT - ventilátor přívod	M1	dodávka VZT	WM1	Cyky 3x1,5-J
	VZT - ventilátor odvad	M2	dodávka VZT	WM2	Cyky 3x1,5-J
	VZT - snímač přívodní ve VZT potrubí	QA1	Siemens - QAM2120.040	WQA1	Jyty 2x1
	VZT - ohříváč vodní - snímač na zpětné vodě	QA2	Siemens - QAD22	WQA2	Jyty 2x1
	VZT - snímač teploty a vlhkosti - prostorový	QA3	Siemens - QFA 3160	WQA3	Jyty 7x1
	VZT - servopohon na sací VZT klapce	YS1	Siemens - GCA321.1E	WYS1	Jyty 4x1
	VZT - snímač dif. na přívodu vzduchu	SA1	Siemens - GCA321.1E	WSA1	Jyty 2x1
	VZT - protizámrazová ochrana - termostat	SA2	Siemens - QFA81.3	WSA2	Jyty 2x1
	VZT - dálkové ovládání	OVL	XAL	WOVL	Jyty 2x1
	hlavní automatický uzávěr plynu do kuchyně	HUP1	dodávka ÚT	WHUP	Cyky 3x1,5-J
	detektor plynu - metan - CH4 (2.stupně - 10% a 20% výbušnosti) - prostor kuchyně	SA8	KR protect - SE-22D 230V	WSA8	Jyty 7x1
napájení	Rv Elektroinstalace		rozvaděč Rv DT1		Cyky 5x4-J
			bezpotencionální svorkovnice		CY 10
			pospojení vodivých části ÚT potrubí		CY 4
			pospojení vodivých části VZT potrubí		CY 4
			pospojení vodivých části plynového potrubí		CY 4
			pospojení vodivých části s uzemněním		CY 6