

Jméno projektu	679_2021	PK Sušice SOU a SOŠ dílny	0
Výkon UT [kW]	51		
Výkon PWH [kW]	-		
Teplota primáru zima/léto [°C]	60/45	80/-	
TS prim [°C]	80		
PS prim [bar]	6		
Teplota UT vstup/výstup [°C]	60	40	
Dispoziční tlak [kPa]	-15/-15		
PS UT	6		

Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)
Modul kotlů					
K1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	2	DN40, PN16 (80°C), Závít
K1-2	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	2	DN40, PN16 (80°C), Závít
K6-1	Zpětná klapka	SYSTHERM	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	1	
K6-2	Zpětná klapka	SYSTHERM	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	1	
	Zásobník plynu	SYSTHERM	DN100	1	
K5a	Čidlo teploty	SYSTHERM	jímkové, 90mm, G1/2", 18s	1	Pt 1000
K5b	Čidlo teploty	SYSTHERM	jímkové, 90mm, G1/2", 18s	1	Pt 1000
Hydraulické oddělení					
SVvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, se zátkou	2	DN15, PN16 (55°C), Závít
HVDT	HVDT	SYSTHERM	HVDT	1	
Hlídaní tlaku					
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	přesnost 0.5%, rozsah 0-6bar, 24 DC/4-20mA, IP 65 ( prachotěsné a proti střikající vodě )	1	4-20 mA, 0-6bar
Ruční dopouštění					
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	2	
Dvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, se zátkou	1	
Expanzní nádoba					
Exp.	Expanzomat	SYSTHERM	s membránou EPDM, D 500mm, H 665mm, přetlak výrobní/maximální 2/6Bar, boční dopouštění	1	PN6, V=105 l
	Příslušenství	SYSTHERM	uzavírací a vypouštěcí ventil (EXPANDIK-FIX 250l - 400l)	1	
	Příslušenství	SYSTHERM	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro	1	
Dopouštění					
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	
D2	Filtr	SYSTHERM	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	
D6	Potrubní oddělovač	SYSTHERM	závitová, mont. H, ČSN EN 1717 třída tekutin 3	1	
D13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	max 20bar, bez membrány	1	
D16	Vodoměr	SYSTHERM	mechanický, Ver. třída A, Hor. třída B, pulz. rohraní reed, 1 pulz 10l, max 50°C	1	
	Příslušenství	SYSTHERM	Impulzní modul REED	1	
Větev s 3V ventilem					
UT - 28 kW					
S1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (60°C), Závít
S2-1	Filtr	SYSTHERM	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN32, PN16 (40°C), Závít
S3-1	Manometrová sada - 4 con	SYSTHERM	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Manometr	SYSTHERM	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro	1	
S4-1	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	0-120°C, TP2, průměr budiku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-1	Čidlo teploty	SYSTHERM	jímkové, 90mm, G1/2", 18s	1	Pt 1000
S6-1	Zpětná klapka	SYSTHERM	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ	1	DN32, PN6 (60°C), Závít
S7-1	Čerpadlo - UT - 28 kW	Wilo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (60°C), Závít
S8-1	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (60°C), Závít
S13-1	Regulační ventil 3V	Siemens	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200)	1	DN25, PN16 (60°C), Závít
S13d-1	Pohon	Siemens	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
MTs-1	Měřič tepla	Kamstrup	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L190, Qn1.5, Qi 15l/h	1	DN20, PN16 (40°C), Závít
	Příslušenství - Jímka	Kamstrup	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm	2	
	Čidlo teploty	Kamstrup	Pár jímkových čidel teplot, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délka kabelu 2m	1	
	Modul měřiče tepla	Kamstrup	napájecí modul 230VAC	1	
	Modul měřiče tepla	Kamstrup	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)	1	
Větev s 3V ventilem					
VZT - 23 kW					
S1-2	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (60°C), Závít
S2-2	Filtr	SYSTHERM	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN32, PN16 (40°C), Závít
S3-2	Manometrová sada - 4 con	SYSTHERM	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Manometr	SYSTHERM	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro	1	
S4-2	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	0-120°C, TP2, průměr budiku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-2	Čidlo teploty	SYSTHERM	jímkové, 90mm, G1/2", 18s	1	Pt 1000

S6-2	Zpětná klapka	SYSTHERM	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ	1	DN32, PN6 (60°C), Závít
S7-2	Čerpadlo - VZT - 23 kW	Wilo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (60°C), Závít
S8-2	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (60°C), Závít
S13-2	Regulační ventil 3V	Siemens	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200)	1	DN20, PN16 (60°C), Závít
S13d-2	Pohon	Siemens	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
MTs-2	Měřič tepla	Kamstrup	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L190, Qn1.5, Qi 15l/h	1	DN20, PN16 (40°C), Závít
	Příslušenství - Jímka	Kamstrup	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm	2	
	Čidlo teploty	Kamstrup	Pár jímkových čidel teplot, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délka kabelu 2m	1	
	Modul měřiče tepla	Kamstrup	napájecí modul 230VAC	1	
	Modul měřiče tepla	Kamstrup	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)	1	
Rezerva					
S1-3	Kulový kohout	SYSTHERM	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	2	DN32, PN16 (60°C), Závít
Volitelná výbava/požadavky KPS					
	Nohy	SYSTHERM	Gumová patka antivibrační	6	
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D	1	
	Rozdělená rámová konstrukce			1	
	ADT-test			0	
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu			1	
Řídicí systém					
	Programovatelný regulátor			6	dat
	Dodávka software řídicího systému dle projektu MaR			6	dat
	Vypracování dokumentace SW			1	
	Ovládací panel			1	
	Vypracování SW ovládacího panelu			1	
Elektorozvaděč					
	Materiál elektrorozvaděče			---	
	Kovový			1	
	Umístění elektrorozvaděče			---	
	Na rámu KPS			6	dat
Elektorozvaděč – vnitřní vybavení					
	Samostatně jištěná zásuvka			1	
	Rezerva pro budoucí doplnění dalších prvků do rozvaděče			---	
	25 %			1	
Elektorozvaděč – vnější ovládací prvky					
	Hlavní vypínač			1	
	Čerpadlo - signalizace chodu			---	
	signalizace chodu zelená kontrolka			2	pump
	Čerpadlo - ovládání chodu			---	
	ovládání zap/auto/vyp			2	pump
Montáž ve výrobním závodě					
	Projektová dokumentace měření a regulace KPS			6	dat
	Výroba elektrorozvaděče			6	dat
	Instalace elektrorozvaděče na rám předávací stanice			6	dat
	Montáž kabelových lávek a tras mezi technologií a elektrorozvaděčem			6	dat
	Elektrické propojení prvků stanice s elektrorozvaděčem - čidel , ventilů, čerpadel			6	dat
	Materiál kabely, lávky			6	dat
	Parametrování / nahrání SW / odzkoušení			6	dat
	Protokol o kusové zkoušce rozvaděče podle ČSN EN 60439-1			1	
Montáž na místě instalace					
	Montáž čidla venkovní teploty			---	
	Nenamontováno, pouze dodávka komponentu volně loženo - propojení zajistí kupující			1	
	Montáž havarijního čidla teploty prostoru			---	
	Dodáno s instalací na rámu předávací stanice			1	
	Montáž stop-tlačítka u vývodu z místnosti			---	
	Nenamontováno, pouze dodávka komponentu volně loženo - propojení zajistí kupující			1	
	Montáž čidla zaplavení			---	
	Nenamontováno, pouze dodávka komponentu volně loženo - propojení zajistí kupující			1	