

Jméno projektu	173_2016_SO 01 hlavní budova	SOŠ a SOU Sušice
Výkon UT [kW]	187	
Výkon PWH [kW]	30	
Teplota primáru zima/léto [°C]	67/50,1	65/40
TS prim [°C]	90	
PS prim [bar]	6	
Teplota UT vstup/výstup [°C]	67	50,1
Teplota PWH/SV [°C]	55	10
Dispoziční tlak na R+S	-15/-15	
PS UT / otevírací tlak PV [bar]	6	3
PS PWH / otevírací tlak PV [bar]	8	8

Číslo	Popis	popis	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)
K1	Kotel plynový kondenzační stacionární	Stávající - Viessmann Vitocrossal 300 - 175kW plynový kondenzační kotel s modulovaným hořákem, teplotní odolnost 110°C, tlaková odolnost PN6, jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C -min 134kW, tlaková ztráta kotle při Δt 20K max. 8kPa, tělo spalovací komory z nerez oceli AISI 316, regulační rozsah 20-100% výkonu, emise NOx do 60mg/kWh, účinnost při 100% zatížení a teplotním spádu 80-60°C min 97%, norm. stupeň využití vz. k výřevnosti při 30% zatížení a tepl. spádu 50-30°C min 107%, s možností nízko/vysoko-potencionální zpátečky, bez požadavku na minimální průtok kotlem, řízení výkonu nadřazenou regulací 0-10V, včetně sady pro montáž na místě, vč. omezovačů tlaku vody	1	stávající
K2	Kotel plynový kondenzační stacionární		1	Přesný popis viz. - Požadavky na referenční výrobky
Pojistný úsek				
K9	Pojistný ventil	pružinový, fixně nastavený	2	DN20, 3bar
K5c	Termostat	s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54	2	0 - 120 °C
Kotlový okruh				
K5a	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	2	NTC 10 kOhm
K5b	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	2	NTC 10 kOhm
K3	Manometr	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	2	0 - 6 bar
K4a	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
K4b	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
Kvyp1	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (70°C), Závit
K1a	Motýlková klapka	disk šedá litina, těsnění EPDM, s možností aretace, volitelně s pohonem nebo ručním ovládáním	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba, 0 kPa
	Pohon	El.motorický, O120s, Z120s, provoz auto/man, spínání koncové polohy,	1	
K11a	Vyvažovací ventil	Kvmin 1.8, Kvmax 85, měření průtoku, měření na odlehčené kuželce, PN16	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba, 1 kPa
K1b	Motýlková klapka	disk šedá litina, těsnění EPDM, s možností aretace, volitelně s pohonem nebo ručním ovládáním	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba, 0 kPa
	Pohon	El.motorický, O120s, Z120s, provoz auto/man, spínání koncové polohy,	1	
K11b	Vyvažovací ventil	Kvmin 1.8, Kvmax 85, měření průtoku, měření na odlehčené kuželce, PN16	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba, 1 kPa
AK3	Kontaktní manometr	přesnost 1.6%, D 100, 0-0.4MPa	2	0 - 4 bar
Primární část TV				
P21	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (70°C), Závit
P22	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (70°C), Závit
P23	Zpětná klapka	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	1	DN25, PN16 (70°C), Závit
P24	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	1	0 - 120 °C
P27	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN25, PN6 (70°C), Závit, q=0,3 l/s, dp=20 (78,6) kPa, 0,44A, 230V, 1
Pvyp2a	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp Kompaktní ultrazvukový, spojený s průtokoměrem 1.5m kabelem + přímo montovaná čidla PT500 s redukcemi,	1	DN15, PN16 (70°C), Závit, 0 kPa
MT-TV	Měřič tepla	kabel 1.5m, L130, Qn2.5, Qi 5l/h	1	DN20, PN25 (70°C), Závit, q=0,3 l/s (1,1 m3/h), 2 kPa
	Modul měřiče tepla	M-Bus modul	1	
	Přisloušenství	Pár přímých čidel teplot Pt500, 0 - 150°C, M10x1, l=27.5mm, délka kabelu 1.5m	1	
MT-TVa	Rovný potrubní úsek		1	DN20, PN6, 70°C, dp=0,1 kPa
MT-TVb	Rovný potrubní úsek		1	DN20, PN6, 70°C, dp=0,1 kPa
Primární část UT				
P31	Motýlková klapka	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba
P32	Motýlková klapka	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace	1	DN65, PN16 (70°C), Příruba
P34	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
Pvyp3a	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	1	DN15, PN16 (70°C), Závit, 0 kPa

MT-UT	Měřič tepla	Kombinovaný ultrazvukový měřič + PT500 s nerezovými pouzdry l=90mm, kabel 3m , L300, Qn10, Qi 20l/h	1	DN40, PN16 (70°C), Závít, q=2,6 l/s (9,4 m3/h), 5 kPa
	Modul měřiče tepla	napájecí modul 230V	1	
	Příslušenství	Jímka pro teplotní čidla G1/2", 90mm	2	
	Příslušenství	Pár čidel teplot Pt500, 0 - 150°C, průměr 5.8mm, délka kabelu 3m	1	
	Modul měřiče tepla	Komunikační modul	1	
MT-UTa	Rovný potrubní úsek		1	DN40, PN6, 70°C, dp=0,3 kPa
MT-UTb	Rovný potrubní úsek		1	DN40, PN6, 70°C, dp=0,2 kPa
S10	Čidlo tlaku	přesnost 0.5%, rozsah 0-6bar, 24 DC/4-20mA, IP 65 (prachotěsné a proti stříkající vodě)	1	4-20 mA
Dopouštění				
D1a	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN20
D1b	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN20
D2	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN20
D6	Zpětná klapka BA	závitová, mont. H, ČSN EN 1717 třída tekutin 4	1	DN20
D13	Solenoidový ventil	max 20bar, bez membrány	1	DN15
D16	Vodoměr	mechanický, Ver. třída A, Hor. třída B, pulz. rohraní reed, 1 pulz 10l, max 50°C	1	DN15
	Příslušenství elektrické	Impulzní modul REED	1	
Odpouštění				
Úpravna vody				
D15	Úpravna vody chemická	chemická, objemové řízení, kapacita 20	1	
	Filtr	filtr mechanických nečistot, 500l/hod/50um	1	
	Příslušenství	Vložka do filtru mechanických nečistot ATLAS	1	
	Příslušenství		1	
	Příslušenství topenářské	CATS trubka nerez	2	
	Příslušenství topenářské	CATS matice pro nerezové hadice	4	
	Příslušenství		1	
Expanzní nádoba				
Exp.	Expanzomat	s membránou EPDM, D 630mm, H 1105mm, přetlak výrobní/maximální 2.5/6bar	1	PN6, V=300 l
	Příslušenství	uzavírací a vypouštěcí ventil	1	
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
Větev s 3V ventilem				
S1-1	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (58°C), Závít, 0 kPa
S2-1	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN32, PN16 (48°C), Závít, 0 kPa
S3-1	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-1	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-1	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-1	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (58°C), Závít, q=0,58 l/s, dp=40,4 (60,8) kPa, 0,44A, 230V, 1
S8-1	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (58°C), Závít, 0 kPa
S13-1	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200)	1	DN25, PN16 (58°C), Závít, q=0,29 l/s (1 m3/h), dp=14,7 (3) kPa, 5,5 mm, Kv 6,;
S13-1d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-1	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závít, 0 kPa
Větev s 3V ventilem				
S1-2	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN50, PN16 (60°C), Závít
S1a-2	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN50, PN16 (60°C), Závít
S2-2	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN50, PN16 (50°C), Závít, 0 kPa
S3-2	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-2	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-2	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-2	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44	1	DN25, PN10 (60°C), Závít, q=1,32 l/s, dp=49,1 (54,4) kPa, 0,93A, 230V, 1
S8-2	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN50, PN16 (60°C), Závít
S8a-2	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN50, PN16 (60°C), Závít
S13-2	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lineární, S, (Dp max SC 200	1	DN25, PN16 (60°C), Závít, q=0,66 l/s (2,4 m3/h), dp=14,7 (6) kPa, 5,5 mm, Kv 1f
S13-2d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-2	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závít, 0 kPa
Větev s 3V ventilem				
S1-3	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (62°C), Závít
S1a-3	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (62°C), Závít
S2-3	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN40, PN16 (50°C), Závít, 0 kPa
S3-3	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-3	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C

S5-3	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-3	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (62°C), Závit, q=0,7 l/s, dp=44,5 (46,6) kPa, 0,44A, 230V, 1
S8-3	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (62°C), Závit
S8a-3	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (62°C), Závit
S13-3	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lineární, S, (Dp max SC 200	1	DN25, PN16 (62°C), Závit, q=0,47 l/s (1,7 m3/h), dp=14,7 (3) kPa, 5,5 mm, Kv 11
S13-3d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-3	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závit, 0 kPa
Větev s 3V ventilem				
S1-4	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (61°C), Závit
S1a-4	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (61°C), Závit
S2-4	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN32, PN16 (51°C), Závit, 0 kPa
S3-4	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-4	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-4	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-4	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (61°C), Závit, q=0,56 l/s, dp=34,1 (57,2) kPa, 0,44A, 230V, 1
S8-4	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (61°C), Závit
S8a-4	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN32, PN16 (61°C), Závit
S13-4	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200'	1	DN25, PN16 (61°C), Závit, q=0,28 l/s (1 m3/h), dp=14,7 (3) kPa, 5,5 mm, Kv 6,:
S13-4d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-4	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závit, 0 kPa
Větev s 3V ventilem				
S1-5	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (60°C), Závit
S1a-5	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (60°C), Závit
S2-5	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN40, PN16 (50°C), Závit, 0 kPa
S3-5	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-5	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-5	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-5	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN32, PN6 (60°C), Závit, q=0,76 l/s, dp=36,2 (45,3) kPa, 0,44A, 230V, 1
S8-5	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (60°C), Závit
S8a-5	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN40, PN16 (60°C), Závit
S13-5	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200'	1	DN25, PN16 (60°C), Závit, q=0,38 l/s (1,4 m3/h), dp=14,7 (5) kPa, 5,5 mm, Kv 6,:
S13-5d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-5	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závit, 0 kPa
Větev s 3V ventilem				
S1-6	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (67°C), Závit
S1a-6	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (67°C), Závit
S2-6	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	1	DN25, PN16 (55°C), Závit
S3-6	Manometrová sada - 4 con	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa	1	0 - 6 bar
	Příslušenství	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	1	
S4-6	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105	2	0 - 120 °C
S5-6	Čidlo teploty	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s	1	NTC 10 kOhm
S7-6	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN25, PN6 (67°C), Závit, q=0,12 l/s, dp=33,2 (72,8) kPa, 0,44A, 230V, 1
S8-6	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (67°C), Závit
S8a-6	Kulový kohout	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním	1	DN25, PN16 (67°C), Závit
S13-6	Regulační ventil 3V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200'	1	DN10, PN16 (67°C), Závit, q=0,06 l/s (0,2 m3/h), dp=14,7 (2) kPa, 5,5 mm, Kv 1,1
S13-6d	Pohon	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s	1	24V, 0-10V
Svyp1-6	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou vyp	2	DN15, PN16 (67°C), Závit, 0 kPa
Teplá voda				
TV5	Čidlo teploty	jímkové čidlo, 100mm, bez kabel, G1/2", 4s	1	NTC 10 kOhm
TV4	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP 2, průměr budíku 100, délka stonku 10C	1	0 - 120 °C
TV8	Kulový kohout	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	1	DN25, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa
TV9	Pojistný ventil	membránový, fixně nastavený	1	
AK5b	Čidlo teploty	jímkové čidlo, 100mm, bez kabel, G1/2", 4s	1	
Cirkulace				
C1	Kulový kohout	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	2	DN25, PN40 (50°C), Závit
C2	Filtr	typ Y, jemnost síta 1mm	1	DN25, PN40 (50°C), Závit, 0 kPa
C7	Čerpadlo	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje	1	DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,18 l/s, dp=20,94 (69) kPa, 0,44A, 230V, 1
C6	Zpětná klapka	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	1	DN25, PN16 (50°C), Závit
C4	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP 2, průměr budíku 100, délka stonku 10C	1	0 - 120 °C
Studená voda				
SV1	Kulový kohout	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	1	DN25, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa

SV2	Filtr	typ Y, jemnost síta 1mm	1	DN25, PN40 (10°C), Závít, 1 kPa
SV6	Zpětná klapka	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	1	DN25, PN16 (10°C), Závít, 0 kPa
SV9	Pojistný ventil	membránový, fixně nastavený	1	
SV16	Vodoměr	mechanický, Ver. třída A, Hor. třída B, pulz. rohraní reed, 1 pulz 10l, max 50°C	1	DN20, PN10 (10°C), Závít, q=0,22 l/s (0,8 m3/h), 7 kPa
	Příslušenství elektrické	Impulzní modul REED	1	
SV3	Manometr	princip Bourdonova pera, 0-1.6 Mpa, TP 1.6%	1	0 - 16 bar
SV1a	Kulový kohout	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný	1	DN25, PN40 (50°C), Závít, 0 kPa
SVvyp1	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou PWH vyp.	1	DN15, PN16 (55°C), Závít, 0 kPa
Akumulace				
AK	Akumulační nádoba s topnou vložkou	řamovou úpravou, H 1786mm, D 750mm, Hpřeklop. 1937, izol. polyuretan 50mm, SV25, TV32, NAB40, CIR25, VYP3	1	PN10, V=500 l, výkon 30kW při topné vodě 65-40°C a teplotě TV 10-45°C
	Příslušenství elektrické	el. topná patrona s termostatem	1	
Exp2	Expanzomat	s membránou BUTIL, D 300 mm, H 440mm, přetlak výrobní/maximální 4/10Bar	1	plnopřůtočné zapojení
Volitelná výbava/požadavky KPS				
	Nohy	Zatížení max. 1000daN na nohu	10	
	Vodováha		1	
	Rozdělená rámová konstrukce		1	
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu		1	