

Jméno projektu	1043_2025	ZUŠ Rokycany	0
Výkon UT [kW]	291,6		
Výkon PWH [kW]	-		
Teplota primáru zima/léto [°C]	80/57,1	80/-	
TS prim [°C]	80		
PS prim [bar]	6		
Teplota UT vstup/výstup [°C]	75	54,1	
Dispoziční tlak [kPa]	-5/-5		
PS UT	6		

Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Dodávka
Napojení kotlů						
E1a	Kulový kohout		15KK 16/110-I/I	2	(bez páky, jako u EXP)	standard
E6	Kulový kohout		15ZV 16/100-I/I	2	NICK BALL VALVE FEM/FEM FOR WATER 1/2"	standard
Společná sekundární část						
S3	Manometr		M 600/G1/2 TP1	2	0 - 6 bar	standard
S4	Teploměr bimetalový		T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
MT	Měřič tepla		ULTRAZVUKOVÝ Qn15 DN50 PN25	1	DN50, PN25 (60°C), Příruba, 10 kPa	standard
	příslušenství		pár čidel teplot	1		standard
	příslušenství		S100/CZ - jímka	2		standard
	příslušenství		AC230-15	1		standard
	příslušenství		M-Bus	1		standard
Svyp2b	vypouštěcí kohout		15KK 16/110-I/I vyp	1	DN15, PN16 (80°C), Závit, 1 kPa	standard
Svyp2a	vypouštěcí kohout		15KK 16/110-I/I vyp	1	DN15, PN16 (80°C), Závit, 1 kPa	standard
S5a	Čidlo teploty		ST Pt1000 120°C G1/2" PN25 170mm	2	Pt 1000	standard
S10	Čidlo tlaku		Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"	1	4-20 mA	standard
Větev Kotel 1		K1				
S1-1	Motýlková klapka		65MK 16/120-MP	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
	Pohon		230A-5 (MK DN40-100)	1		standard
S1a-1	Motýlková klapka		65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S2-1	Filtr		65F 16/300-P	1	DN65, PN16 (60°C), Příruba, 0 kPa	standard
S3-1	Manometrová sada - 3 con		M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr		M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard
S4-1	Teploměr bimetalový		T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-1	Čidlo teploty		Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-1	Čidlo teploty		Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S8-1	Kulový kohout		65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S8a-1	Kulový kohout		65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S9-1	Pojistný ventil		PV 3/4" x 1" 5bar	1		standard
Svyp1-1	vypouštěcí kohout		15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závit, 0 kPa	standard
Větev Kotel 2		K1				
S1-2	Motýlková klapka		65MK 16/120-MP	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
	Pohon		GRC230A-5 (MK DN40-100)	1		standard
S1a-2	Motýlková klapka		65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S2-2	Filtr		65F 16/300-P	1	DN65, PN16 (60°C), Příruba, 0 kPa	standard

S3-2	Manometrová sada - 3 con	M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr	M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard
S4-2	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-2	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-2	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S8-2	Kulový kohout	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S8a-2	Kulový kohout	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (80°C), Příruba, 0 kPa	standard
S9-2	Pojistný ventil	PV 527 3/4" x 1" 5bar	1		standard
Svyp1-2	vypouštěcí kohout	15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závit, 0 kPa	standard
<b>Dopouštění</b>					
D1a	Kulový kohout	15KK 16/110-I/I	1		standard
D1b	Kulový kohout	15KK 16/110-I/I	1		standard
D1c	Kulový kohout	15KK 16/110-I/I	1		standard
D2	Filtr	15F 16/120-I/I	1		standard
D6	Zpětná klapka	potrubní oddělovač BA DN15	1		standard
D13	Solenoidový ventil	sada F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	1		standard
D16	Vodoměr	D080 Qn/Q3=1.5/2.5 L80 G3/4 T90	1		standard
	Modul vodoměrový	imp.modul REED	1		standard
<b>Expanzní automat</b>					
BDS	Expanzní automat s automatickým odplyněním	BDS	1		standard
<b>Expanzní nádoba</b>					
D1d	Kulový kohout	32KK 16/110-E/I	2	DN32, PN16 (70°C), Závit	standard
D19	Doplňovací nádrž	Nádoba beztlak. 500l pozink s izolací (válc.)	1	PN6, V=500 l	separat
	Příslušenství topenářské	Cats matice 5/4" + těsnění	2		separat
	Příslušenství topenářské	Flexi trubka nerez 5/4"	1		separat
	Příslušenství topenářské	matice 5/4" + těsnění	2		separat
	Příslušenství topenářské	Flexi trubka nerez 5/4"	2		separat
	Čidlo tlaku	Snímač tlaku 0-25kPa (4-20mA) G1/2"	1		separat
<b>Větev s 3V ventilem ÚT1(A) - 130 kW</b>					
S1-1	Motýlková klapka	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (64°C), Příruba, 0 kPa	standard
S1a-1	Motýlková klapka	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (64°C), Příruba, 0 kPa	standard
S2-1	Filtr	65F 16/300-P	1	DN65, PN16 (52°C), Příruba, 1 kPa	standard
S3-1	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr	M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard
S4-1	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-1	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-1	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S6-1	Zpětná klapka	65ZV 16/100-P SKH	1	DN65, PN10 (64°C), Příruba, 0 kPa	standard
S7-1	Čerpadlo - ÚT1(A) - 130 kW	MAGNA3 40-80 F	1	DN40, PN10 (64°C), Příruba, q=2,6 l/s (9,4 m3/h), dp=28 (65,6) kPa, 1,;	standard
S8-1	Motýlková klapka	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (64°C), Příruba, 0 kPa	standard
S8a-1	Motýlková klapka	65UK 16/115-MP ST	1	DN65, PN16 (64°C), Příruba, 0 kPa	standard
S13-1	Regulační ventil 3V	DN50 kv 40 (dpmax X/D/B-300/450/800)	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, q=2,6 l/s (9,4 m3/h), dp=10 (5) kPa, 20 mm	standard
S13d-1	Pohon	(24V, 0-10V)	1	24V, 0-10V	standard
Svyp1-1	vypouštěcí kohout	15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závit, 1 kPa	standard
<b>Větev s 3V ventilem ÚT2(B) - 75,8 kW</b>					
S1-2	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, 0 kPa	standard
S1a-2	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, 0 kPa	standard
S2-2	Filtr	50F 16/120-I/I	1	DN50, PN16 (52°C), Závit, 1 kPa	standard
S3-2	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr	M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard

S4-2	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-2	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-2	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S6-2	Zpětná klapka	50ZV 16/100-I/I	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, 1 kPa	standard
S7-2	Čerpadlo - ÚT2(B) - 75,8 kW	DN 25-100 S FM	1	DN25, PN10 (64°C), Závit, q=1,51 l/s (5,4 m3/h), dp=30 (62,8) kPa, 1,3:	standard
S8-2	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, 0 kPa	standard
S8a-2	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (64°C), Závit, 0 kPa	standard
S13-2	Regulační ventil 3V	DN40- kv25 (dpmax 70kPa)	1	DN40, PN16 (64°C), Závit, q=1,51 l/s (5,4 m3/h), dp=10 (5) kPa, 5,5 mn	standard
S13d-2	Pohon	(24V,0-10V)	1	24V, 0-10V	standard
MTS-2	Měřič tepla	Qn6 G1 1/4" PN16	1	DN25, PN16 (64°C), Závit, q=1,51 l/s (5,4 m3/h), dp=10 (12) kPa, 5,5 m	standard
	příslušenství	pár čidel teplot	1		standard
	příslušenství	S100/CZ - jímka	1		standard
	modul napájení	AC230-15	1		standard
	modul M-BUS	M-Bus	1		standard
Svyp1-2	vypouštěcí kohout	15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závit, 1 kPa	standard
<b>Větev s 3V ventilem ÚT3(ÚP) - 70 kW</b>					
S1-3	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa	standard
S1a-3	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa	standard
S2-3	Filtr	50F 16/120-I/I	1	DN50, PN16 (60°C), Závit, 0 kPa	standard
S3-3	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr	M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard
S4-3	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-3	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-3	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S6-3	Zpětná klapka	50ZV 16/100-I/I	1	DN50, PN16 (75°C), Závit, 1 kPa	standard
S7-3	Čerpadlo - ÚT3(ÚP) - 70 kW	DN 25-100 S FM	1	DN25, PN10 (75°C), Závit, q=1,12 l/s (4 m3/h), dp=34 (81,1) kPa, 1,33A	standard
S8-3	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa	standard
S8a-3	Kulový kohout	50KK 16/110-I/I	1	DN50, PN16 (75°C), Závit, 0 kPa	standard
S13-3	Regulační ventil 3V	DN32-kv 16	1	DN32, PN16 (75°C), Závit, q=1,12 l/s (4 m3/h), dp=10 (6) kPa, 5,5 mm	standard
S13d-3	Pohon	(24V,0-10V)	1	24V, 0-10V	standard
MTS-3	Měřič tepla	Qn6 G1 1/4" PN16	1	DN25, PN16 (64°C), Závit, q=1,12 l/s (4 m3/h), dp=10 (7) kPa, 5,5 mm	standard
	příslušenství	pár čidel teplot	1		standard
	příslušenství	S100/CZ - jímka	1		standard
	modul napájení	AC230-15	1		standard
	modul M-BUS	M-Bus	1		standard
Svyp1-3	vypouštěcí kohout	15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závit, 1 kPa	standard
<b>Větev s 3V ventilem VZT - 15,8 kW</b>					
S1-4	Kulový kohout	25KK 16/110-I/I	1	DN25, PN16 (60°C), Závit	standard
S1a-4	Kulový kohout	25KK 16/110-I/I	1	DN25, PN16 (60°C), Závit	standard
S2-4	Filtr	25F 16/120-I/I	1	DN25, PN16 (40°C), Závit, 0 kPa	standard
S3-4	Manometrová sada - 4 con	M 4con 600 T110	1	0 - 6 bar	standard
	Manometr	M 600/G1/2 T110 TP1	1		standard
S4-4	Teploměr bimetalový	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0 - 120 °C	standard
S5-4	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S5c-4	Čidlo teploty	Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm	1	Pt 1000	standard
S6-4	Zpětná klapka	25ZV 16/100-I/I	1	DN25, PN16 (60°C), Závit, 0 kPa	standard
S7-4	Čerpadlo - VZT - 15,8 kW	DN 25-70 A S FM	1	DN25, PN10 (60°C), Závit, q=0,19 l/s (0,7 m3/h), dp=33 (72) kPa, 0,58A	standard
S8-4	Kulový kohout	25KK 16/110-I/I	1	DN25, PN16 (60°C), Závit	standard
S8a-4	Kulový kohout	25KK 16/110-I/I	1	DN25, PN16 (60°C), Závit	standard
S13-4	Regulační ventil 3V	DN15-kv 2.5	1	DN15, PN16 (60°C), Závit, q=0,19 l/s (0,7 m3/h), dp=10 (7) kPa, 5,5 mn	standard

S13d-4	Pohon	(24V,0-10V)	1	24V, 0-10V	standard
MTS-4	Měřič tepla	Qn1.5 G1" PN16	1	DN20, PN16 (64°C), Závít, q=0,19 l/s (0,7 m3/h), dp=10 (3) kPa, 5,5 mn	standard
	příslušenství	pár čidel teplot	1		standard
	příslušenství	S100/CZ - jímka	1		standard
	modul napájení	AC230-15	1		standard
	modul M-BUS	M-Bus	1		standard
Svyp1-4	vypouštěcí kohout	15KK 16/110-I/I vyp	2	DN15, PN16 (80°C), Závít, 1 kPa	standard