

40118

	Jméno projektu	195_B_2019	Sady pionýrů						
	Výkon UT [kW]	160							
	Výkon PWH [kW]	180							
	Teplota primáru zima/léto [°C]	110/65,7	80/40						
	TS prim [°C]	130							
	PS prim [bar]	25							
	Teplota UT vstup/výstup [°C]	85	70						
	Teplota PWH/SV [°C]	55	10						
	Dispoziční tlak / dp za reg. dif tlaku [kPa]	100/100	60						
	PS UT / otevírací tlak PV [bar]	6	5						
	PS PWH / otevírací tlak PV [bar]	10	8						
Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	řressur	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Param	Dodávka	
Řídicí systém									
Primární část vstup									
P1	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK VEXVE100 40/200-W	1		DN50, PN25 (130°C), Přivaření, 0 kPa	1,9 l/s	standard	
P2	Filtr	SYSTHERM	50F 25/350-P	1		DN50, PN25 (130°C), Přiruba, 1 kPa	1,9 l/s	standard	
P3	Manometr	SYSTHERM	M 2500/M20 T300 TP1.6 (kalibrace)	3		0 - 25 bar		standard	
P4a	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2	1		0 - 200 °C		standard	
Primární část výstup									
P4b	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2	1		0 - 200 °C		standard	
P6	Zpětná klapka	SYSTHERM	50ZV 40/240-MP SKH	1		DN50, PN25 (110°C), Přiruba, 3 kPa	1,9 l/s	standard	
P8	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK VEXVE100 40/200-W	1		DN50, PN25 (110°C), Přivaření, 0 kPa	1,9 l/s	standard	
P13	Regulátor diferenčního tlaku	Hydronic Engineering		1			1,9 l/s	standard	
	Příslušenství	Hydronic Engineer	420C3/8"C1R - Kulový kohout k RDT	1				standard	
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE100 40/200-W	1		DN15, PN25 (110°C), Přivaření, 1 kPa	0,2 l/s	standard	
Primární část TV									
P23	Regulační ventil 2V	Siemens		1			1,1 l/s	standard	
P23d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)	1		24V, 0-10V		standard	
Pvyp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp	1		DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard	
TV	Výměník trubkový	Secespol	JAD X	1				standard	
Primární část UT									
P33	Regulační ventil 2V	Siemens		1			1,1 l/s	standard	
P33d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)	1		24V, 0-10V		standard	
Pvyp3a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp	1		DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard	
UT	Výměník deskový	Sweep - pájený		1				standard	
UT-a	Redukce		DN40 / DN65	1		dp=1,5 kPa		standard	
UT-b	Redukce		DN65 / DN40	1		dp=0,5 kPa		standard	
Společná sekundární část									
S3	Manometr	SYSTHERM	M 600/G1/2 TP1	2		0 - 6 bar		standard	
S4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2		0 - 120 °C		standard	
S5a	Čidlo teploty	Siemens	QAZ36.522/109 95°C DN15-65 PN16 G1/2" L80	1		NTC 10 kOhm		standard	
S5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN40 G1/2" L100	1		0 - 120 °C		standard	
S9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" Sbar	1				standard	
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"	1		4-20 mA		standard	
Svyp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou	1		DN15, PN16 (70°C), Závit		standard	
Dopouštění									
D1a	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM	1				standard	
D1b	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM	1				standard	
D2	Filtr	SYSTHERM	20F 25/150-E/E SKH	1				standard	
D6	Zpětná klapka	SYSTHERM	15ZV 16/100-I/I	1				standard	
D13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	1				standard	
D16	Vodoměr	Siemens	WFW40.D080 Qn/Q3-1.5/2.5 L80 G3/4 T90	1				standard	
	Modul vodoměrový	Siemens	WFZ44 imp.modul REED	1				standard	
Odpuštění									
O2	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I	1				standard	
O8	Filtr	SYSTHERM	15F 16/120-I/I	1				standard	
O13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	1				standard	
Expanzní nádoba									
Exp.	Expanzomat	SYSTHERM	EXPANDIK-FIX 200/6	1		PN6, V=200 l		separat	
	Příslušenství	SYSTHERM	Sada uzávěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN20	1				separat	
Vítev primá									
Okruh č.1 - 160 kW									
S1-1	Motýlková klapka	SYSTHERM	65UK 16/120-MP	1		DN65, PN16 (85°C), Přiruba, 0 kPa	2,6 l/s	standard	
S2-1	Filtr	SYSTHERM	65F 16/300-P	1		DN65, PN16 (70°C), Přiruba, 1 kPa	2,6 l/s	standard	
S7-1	Čerpadlo - Okruh č.1 - 250 kW	Wilo	STRATOS 40/1-12	1	63 kPa	DN40, PN10 (85°C), Přiruba, q=2,56 l/s (9,2 m3/h), dp=63 (109) kPa,	2,6 l/s	standard	
S8-1	Motýlková klapka	SYSTHERM	65UK 16/120-MP	1		DN65, PN16 (85°C), Přiruba, 0 kPa	2,6 l/s	standard	
Teplá voda									
T4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH	1		0 - 120 °C		standard	
T5	Čidlo teploty	Siemens	QAE2130.010 125°C DN10-400 PN10 G1/2" L100 PWH	1		NTC 10 kOhm		standard	
T5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH	1		0 - 120 °C		standard	
T8	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1		DN40, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa	1,0 l/s	standard	
T9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" 8bar	1				standard	
TV4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	1		0 - 120 °C		separat	
TV8	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1		DN40, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa	1,2 l/s	separat	
Cirkulace									
C1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1		DN32, PN40 (50°C), Závit, 0 kPa	0,4 l/s	standard	
C2	Filtr	SYSTHERM	32F 40/240-I/I 316	1		DN32, PN40 (50°C), Závit, 1 kPa	0,4 l/s	standard	
C4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH	1		0 - 120 °C		standard	
C6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 16/150-I/I 304	1		DN32, PN16 (50°C), Závit, 0 kPa	0,4 l/s	standard	
C7	Čerpadlo cirkulační	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	1	28 kPa	DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,44 l/s (1,6 m3/h), dp=28 (76,1) kPa, 1,	0,4 l/s	standard	
Nabíjení									
N1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1		DN40, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	1,0 l/s	standard	
N6	Zpětná klapka	SYSTHERM	40ZV 16/150-I/I 304	1		DN40, PN16 (10°C), Závit, 1 kPa	1,0 l/s	standard	
N7	Čerpadlo	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	1	16 kPa	DN25, PN10 (10°C), Závit, q=0,96 l/s (3,5 m3/h), dp=16 (70) kPa, 1,34	1,0 l/s	standard	
Nvyp1	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 65/180-I/I 316 - s hadic. koncovkou	1		DN15, PN40 (55°C), Závit		standard	
Studená voda									
SV1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1		DN40, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	1,2 l/s	standard	
SV1a	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1		DN40, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	1,2 l/s	standard	
SV2	Filtr	SYSTHERM	40F 40/240-I/I 316	1		DN40, PN40 (10°C), Závit, 2 kPa	1,2 l/s	standard	
SV3	Kontaktní manometr	SYSTHERM	M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO	1		0 - 10 bar		standard	
SV6	Zpětná klapka	SYSTHERM	40ZV 16/150-I/I 304	1		DN40, PN16 (10°C), Závit, 1 kPa	1,2 l/s	standard	
SV9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 531 1/2" x 3/4" 8bar	1				standard	
SV16	Vodoměr	Sensus	420 Q3_10 L260 G1 T40	1		DN25, PN16 (10°C), Závit, q=1,16 l/s (4,2 m3/h), 10 kPa	1,2 l/s	standard	
	Příslušenství elektrické	Sensus	HRI - A1 D10 (pro vodoměry 420)	1				standard	
SVvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou	1		DN15, PN16 (55°C), Závit		standard	
Akumulace									
AK	Akumulační nádoba	SYSTHERM	AKU 400 nerez s izolací	1		PN10, V=500 l		separat	
AKSb	Čidlo teploty	Siemens	QAZ21.5220 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250	1				separat	
Volitelná výbava/požadavky KPS									
	Nohy	SYSTHERM	Standarní šroub M16x100	8				standard	
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D	1				standard	